



DISHA SCIENCE CLASSES

DIRECTION TO SUCCESS...

10th Math

Math का अस्पताल

Course Information
Call - 7700879453

BY —SANJAY SIR

Director - Sanjay Sir

Join WhatsApp Group - <https://whatsapp.com/channel/0029Va5QfNLJ3juxlfK31A1Q>

यह 10th के Math के **All Chapter** का Objective Notes Disha Online Classes के द्वारा बनाया गया है। इसका VIDEO CLASS पूरे बिहार में Math के अस्पताल के नाम से प्रसिद्ध है। संजय सर के द्वारा यह Notes सभी के लिए Free किया गया है। इसलिए आपलोग इसे पूरे Bihar के 10th के **Students** को Share करें ताकि सबको मदद मिले, धन्यवाद

ऐसे तो इस **Notes** के सभी उत्तर को अच्छे से चेक किया गया है। फिर भी कोई त्रुटि हो गई हो तो इसकी शिकायत आप संस्था से **7700879453** पर कर सकते हैं।



Math के कमजोरी का इलाज

1. वास्तविक संख्याएँ

1. निम्न में कौन-सी सबसे छोटी प्राकृत संख्या है?

- (A) 0 (B) -1
(C) 1 (D) 2

2. $\sqrt{2}$ का परिमेयकरण गुणांक है?

- (A) $\sqrt{3}$ (B) $\sqrt{2}$
(C) $\sqrt{6}$ (D) $2\sqrt{3}$

3. 45 तथा 60 का म. स. है

- (A) 45 (B) 3
(C) 1 (D) 15

4. एक अशून्य परिमेय और अपरिमेय संख्या का गुणनफल होगा

- (A) हमेशा परिमेय (B) हमेशा अपरिमेय
(C) एक पूर्णांक (D) परिमेय या अपरिमेय

5. युक्लिड विभाजन एग्लोरिथ्म दो धनात्मक पूर्णांक के निम्न में से किसे परिकलित करने का तकनीक है ?

- (A) ल.स. (B) म.स.
(C) भागफल (D) शेषफल

6. यदि धनात्मक पूर्णांक है तो धनात्मक विषम पूर्णांक का रूप होगा

- (A) $6q$ (B) $6q+2$
(C) $6q+1$ (D) $6q+4$

7. यदि दो संख्याओं का गुणनफल 2166 है एवं उनका म.स. 19 है, तो उनका ल.स. होगा

- (A) 38 (B) 57
(C) 114 (D) इनमे से कोई नहीं

8. यदि $a=(2^3 \times 3 \times 5)$ और $b=(2^4 \times 7)$ तब ल.स. (a,b) होगा

- (A) 40 (B) 560
(C) 1120 (D) 1680

9. यदि m एक धनात्मक पूर्णांक है तो धनात्मक विषम पूर्णांक का रूप होगा

- (A) $4m+2$ (B) $4m+4$
(C) $4m+1$ (D) इनमे से कोई नहीं

10. संख्या 2.13 113 1113 11113 है

- (A) पूर्णांक संख्या (B) परिमेय संख्या
(C) अपरिमेय संख्या (D) इनमे से कोई नहीं



Math का अस्पताल

Course Information

Call - 7700879453

BY —SANJAY SIR

Director - Sanjay Sir

Join WhatsApp Group - <https://whatsapp.com/channel/0029Va5QfNLJ3juxlfK31A1Q>

11. 144 के अभाज्य गुणनखंड में 2 का घातांक है

- (A) 3
(B) 6
(C) 4
(D) 5

12. यदि a और b अभाज्य संख्याएँ हैं, तो a और b का ल.स. है

- (A) a
(B) b
(C) ab
(D) a/b

13. दो परिमेय संख्याओं के बीच अधिकतम कितनी परिमेय संख्या हो सकती है ?

- (A) 1
(B) 2
(C) 3
(D) अनंत

14. निम्नलिखित में कौन अभाज्य संख्या है ?

- (A) 15
(B) 23
(C) 12
(D) 75

15. सबसे छोटी भाज्य संख्या और सबसे छोटी अभाज्य संख्या का म.स. कितना होगा ?

- (A) 1
(B) 2
(C) 4
(D) इनमें से कोई नहीं

16. 96 का अभाज्य गुणनखंड क्या होगा ?

- (A) $2^2 \times 3^2$
(B) $2^3 \times 3^3$
(C) $2^5 \times 3^1$
(D) 2×3^5

17. 6, 8 एवं 22 का ल.स. और म.स. का अनुपात है

- (A) 132:1
(B) 2:22
(C) 8:6
(D) 12:3

18. दो लगातार संख्याओं का म.स. है

- (A) 0
(B) 1
(C) 2
(D) 4

19. 5005 के कितने अभाज्य गुणनखंड हैं?

- (A) 2
(B) 4
(C) 6
(D) 7

20. यदि p तथा q दो अभाज्य संख्याएँ हैं तो उनका म.स. है

- (A) 2
(B) 0
(C) 1 या 2
(D) 1

21. दो संख्याएँ a और 18 का ल.स. 36 तथा म.स. 2 है तो a का मान है

- (A) 2
(B) 3
(C) 4
(D) 1

22. 5, 15, और 20 के ल.स. और म.स. का अनुपात है....

- (A) 9:1
(B) 4:3
(C) 11:1
(D) 12:1

23. सबसे छोटी अभाज्य और सबसे छोटी भाज्य संख्या का गुणनफल है.

- (A) 10
(B) 6
(C) 8
(D) 4

24. निम्न में से कौन -सी अभाज्य संख्या है....

- (A) 29
(B) 25
(C) 16
(D) 15

25. किसी पूर्णांक m के लिए सम संख्या का रूप है....

- (A) $m+2$
(B) $2m+1$
(C) $2m$
(D) $2m-1$

26. सबसे छोटी पूर्ण वर्ग संख्या जो 16, 20, तथा 24 प्रत्येक से विभाजित हो वह है....

- (A) 40
(B) 80
(C) 120
(D) 3600



Math का अस्पताल

Course Information
Call - 7700879453

BY —SANJAY SIR

Director - Sanjay Sir

Join WhatsApp Group - <https://whatsapp.com/channel/0029Va5QfNLJ3juxlfK31A1Q>

27. दो संख्याएं का लघुतम समापवर्त्य इनके महत्तम समापवर्तक का 14 गुना है, इनके ल.स. और म.स. का जोर 600 है, यदि एक संख्या 280 तो दूसरी संख्या होगी...

- (A) 40 (B) 80
(C) 120 (D) 20

28. $6x^4y$ तथा $12xy$ का महत्तम समापवर्तक है

- (A) $6x^2y$ (B) $6x$
(C) $6y$ (D) $6xy$

29. $\sqrt{10} \times \sqrt{15}$ बराबर है....

- (A) $5\sqrt{6}$ (B) $6\sqrt{5}$
(C) $\sqrt{30}$ (D) $\sqrt{25}$

30. 64 के वर्गमूल को 64 के धनमूल से भाग देने का मान होगा

- (A) 64 (B) 2
(C) $\frac{1}{2}$ (D) $(64)^{2/3}$

31. वृताकार पथ पर तिन धावक एक ही स्थान से दौरना प्रारंभ करते हैं तो एक चक्कर लगाने में क्रमशः 1 घंटे, 3 घंटे एवं 5 घंटे समय लगता है | तीनों को प्रस्थान बिंदु पर पुनः मिलने में लगा समय होगा

- (A) 3 घंटे (B) 5 घंटे
(C) 1 घंटे (D) 15 घंटे

32. वृताकार पथ पर तीन धावक एक ही स्थान से दौरना प्रारंभ करते हैं तो एक चक्कर लगाने में क्रमशः 3 घंटे, 4 घंटे एवं 8 घंटे समय लगता है | तीनों को प्रस्थान बिंदु पर पुनः मिलने में लगा समय होगा

- (A) 6 घंटे (B) 8 घंटे
(C) 16 घंटे (D) 24 घंटे

33. वृताकार पथ पर तिन धावक एक ही स्थान से दौरना प्रारंभ करते हैं तो एक चक्कर लगाने में क्रमशः 2 घंटे, 4 घंटे एवं 6 घंटे समय लगता है | तीनों को प्रस्थान बिंदु पर पुनः मिलने में लगा समय होगा

- (A) 8 घंटे (B) 6 घंटे
(C) 12 घंटे (D) 2 घंटे

34. किसी धनात्मक पूर्णांक a तथा b के लिए (a, b) का म.स. $\times$ (a, b) का ल.स. निम्न में से कौन है ?

- (A) a/b (B) b/a
(C) $a \times b$ (D) $a+b$

35. 64 के अभाज्य गुणनखंड में 2 का घातांक है

- (A) 4 (B) 5
(C) 6 (D) 8

36. यदि p और q दो अभाज्य संख्याएं हैं, तो उनका म.स. होगा

- (A) 1 (B) 2
(C) 3 (D) 0

37. 18 तथा 72 का म.स. है

- (A) 18 (B) 72
(C) 9 (D) 2

38. 156 के अभाज्य गुणनखंड में 2 का घातांक क्या है ?

- (A) 2 (B) 1
(C) 3 (D) 4

39. निम्नलिखित में कौन-सा युग्म सह-अभाज्य है ?

- (A) (14, 35) (B) (18, 25)
(C) (13, 52) (D) (21, 84)



Math का अस्पताल

Course Information

Call - 7700879453

BY —SANJAY SIR

Director - Sanjay Sir

Join WhatsApp Group - <https://whatsapp.com/channel/0029Va5QfNLJ3juxlfK31A1Q>

40. निम्नलिखित में से कौन यौगिक संख्या है

- (A) 11 (B) 21
(C) 31 (D) 41

41. निम्न में कौन- सा परिमेय है ?

- (A) π (B) $\sqrt{7}$
(C) $\sqrt{16}/25$ (D) $\frac{3\sqrt{3}}{\sqrt{2}}$

42. $8^\circ \times 2^0 =$

- (A) 0 (B) 1
(C) 16 (D) 4

43. $\sqrt{3}$ है एक

- (A) परिमेय संख्या (B) प्राकृतिक संख्या
(C) अपरिमेय संख्या (D) इनमें से कोई नहीं

44. निम्नलिखित में कौन परिमेय संख्या है ?

- (A) $2-\sqrt{3}$ (B) $\sqrt{5}$
(C) $2\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3}}$ (D) $\sqrt{6}$

45. निम्न में कौन अपरिमेय नहीं है ?

- (A) $\sqrt{10}$ (B) $\sqrt{24}$
(C) $\sqrt{35}$ (D) $\sqrt{121}$

46. यदि n एक प्रकृतिक संख्या है, तब $\sqrt{n}$ है

- (A) हमेशा प्राकृतिक संख्या (B) हमेशा अपरिमेय संख्या
(C) हमेशा परिमेय संख्या
(D) कभी प्राकृतिक संख्या और कभी अपरिमेय संख्या

47. $\sqrt{5}$ एक संख्या है.....

- (A) परिमेय (B) अपरिमेय
(C) पूर्णांक (D) प्राकृतिक

48. $\sqrt{2}$ है एक :

- (A) परिमेय संख्या (B) अपरिमेय संख्या
(C) प्राकृत संख्या (D) इनमें से कोई नहीं

49. निम्नलिखित में कौन अपरिमेय संख्या है ?

- (A) $\frac{\sqrt{64}}{36}$ (B) $\sqrt{81}$
(C) $\sqrt{2.5}$ (D) $\frac{\sqrt{49}}{9}$

50. निम्नलिखित में कौन -सी परिमेय संख्या है ?

- (A) $\sqrt{25}$ (B) $\sqrt{5}$
(C) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ (D) $\sqrt{3} + \sqrt{3}$

51. निम्नलिखित में कौन -सी अपरिमेय संख्या है ?

- (A) 1.3 (B) $\sqrt{16}$
(C) $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{5}}$ (D) $\frac{\sqrt{12}}{\sqrt{3}}$

52. निम्नलिखित में कौन अपरिमेय संख्या नहीं है ?

- (A) $2+\sqrt{3}$ (B) $5-\sqrt{3}$
(C) $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{5}}$ (D) $\frac{\sqrt{12}}{\sqrt{3}}$

53. निम्नलिखित में कौन परिमेय संख्या है?

- (A) $4+\sqrt{7}$ (B) $10+\sqrt{100}$
(C) $2+\sqrt{3}$ (D) $5+\sqrt{5}$

54. प्रत्येक परिमेय संख्या होती है

- (A) एक प्राकृत संख्या (B) एक पूर्ण संख्या
(C) एक पूर्णांक (D) एक वास्तविक संख्या

55. $22/7$ है

- (A) परिमेय संख्या (B) अपरिमेय संख्या
(C) पूर्णांक संख्या (D) इनमें से कोई नहीं



Math का अस्पताल

Course Information
Call - 7700879453

BY —SANJAY SIR

Director - Sanjay Sir

Join WhatsApp Group - <https://whatsapp.com/channel/0029Va5QfNLJ3juxlfK31A1Q>

56. $0.7 =$

- (A) $7/9$ (B) $7/90$
(C) $7/99$ (D) $7/10$

57. निम्नलिखित में किसका दशमलव प्रसार असांत है ?

- (A) $23/50$ (B) $39/243$
(C) $25/1600$ (D) $13/625$

58. निम्नलिखित में किसका दशमलव प्रसार सांत है ?

- (A) $3/7$ (B) $6/15$
(C) $29/343$ (D) $17/1536$

59. निम्नलिखित में से कौन -सा कथन सही है/सत्य है ?

- (A) दो अपरिमेय संख्याओं का गुणनफल हमेशा अपरिमेय होता है
(B) एक परिमेय व एक अपरिमेय संख्या का गुणनफल हमेशा अपरिमेय होता है
(C) दो अपरिमेय संख्याओं का जोर कभी अपरिमेय नहीं हो सकता
(D) एक पूर्णांक तथा एक परिमेय संख्या का जोर कभी पूर्णांक नहीं हो सकता

60. निम्नलिखित में से कौन-सा भिन्न का दशमलव प्रसार सांत है?

- (A) $11/700$ (B) $91/2100$
(C) $343/2^3 \cdot 5^3 \cdot 7^3$ (D) इनमें से कोई नहीं

61. निम्नलिखित में किसका दशमलव प्रसार सांत है ?

- (A) $17/81$ (B) $16/41$
(C) $13/45$ (D) $19/80$

62. निम्नलिखित में किसका दशमलव प्रसार असांत है ?

- (A) $15/400$ (B) $17/80$
(C) $13/121$ (D) $14/400$

63. निम्नलिखित में किसका दशमलव प्रसार सांत है ?

- (A) $15/1600$ (B) $19/210$
(C) $3/88$ (D) $8/75$

2. बहुपद

1. यदि $p(x)=q(x)$, $g(x)$ और $p(x)$ का घात = 6 और $g(x)$ का घात = 2 हो, तो $p(x)/g(x)$ का घात होगा

- (A) 4 (B) 6
(C) 3 (D) इनमें से कोई नहीं

2. द्विघात बहुपद $x^2 + 1/6x - 2$ के शून्यक होंगे

- (A) $(-3, 4)$ (B) $(\frac{-3}{2}, \frac{4}{3})$
(C) $(\frac{-4}{3}, \frac{3}{2})$ (D) इनमें से कोई नहीं

3. यदि $f(x) = x^3 - 5x^2 + 2x + 2$ तो $f(1)$ का मान है

- (A) 0 (B) 2
(C) 1 (D) -1

4. बहुपद $y^2 - 6y + 8$ का घात है

- (A) 2 (B) 0
(C) 1 (D) 3

5. बहुपद $x^2 - 11$ के शून्यक हैं ?

- (A) 11, -11 (B) $\sqrt{11}$, -11
(C) $\sqrt{11}$, $\sqrt{11}$ (D) $\sqrt{11}$, $-\sqrt{11}$

6. निम्नलिखित में कौन बहुपद है?

- (A) $x^2 - 5x + 4\sqrt{x} + 3$ (B) $x^{3/2} - x + x^{1/2} + 1$
(C) $\sqrt{x} + \frac{1}{\sqrt{x}}$ (D) $\sqrt{2}x^2 - 3\sqrt{3}x + \sqrt{6}$

7. द्विघात बहुपद $x^2 + 3x + 2$ के शून्यक हैं

- (A) $(-1, -2)$ (B) $(2, -2)$
(C) $(-1, 2)$ (D) $(1, 2)$



Director - Sanjay Sir

Math का अस्पताल

Course Information

Call - 7700879453

BY - SANJAY SIR

Join WhatsApp Group - <https://whatsapp.com/channel/0029Va5QfNLJ3juxlfK31A1Q>

8. बहुपद $y^3 - 2y^2 - \sqrt{3}y + \frac{1}{2}$ का घात है |

- (A) $\frac{1}{2}$ (B) 2
(C) 3 (D) $\frac{3}{2}$

9. निम्न में कौन बहुपद नहीं है ?

- (A) $\frac{2}{3}x + 1$ (B) $2 - x^2 - x\sqrt{3}$
(C) $\frac{1}{x-1}$ (D) x^3

10. द्विघात के शून्यांक की संख्या कितनी होती है ?

- (A) 2 (B) 3
(C) 1 (D) 4

11. कौन रेखीय बहुपद व्यंजक है

- (A) $2x - 5$ (B) $x^2 + \frac{1}{x} + \frac{1}{3}$
(C) $x^3 - 3x + 4$ (D) $2x^3 - 3x^2 + 5x + 7$

12. घात एक वाला बहुपद कहलाता है

- (A) द्विघात बहुपद (B) त्रिघात बहुपद
(C) रेखिक बहुपद (D) कोई नहीं

13. त्रिघात बहुपद का सबसे व्यापक रूप है

- (A) $ax^2 + bx + c$ (B) $ax^4 + bx^3 + c$
(C) $ax^3 + bx^2 + cx + d$ (D) $ax^2 + bx^2 + c$

14. किसी बहुपद की घात होती है

- (A) भिन्न संख्या (B) ऋण पूर्णांक
(C) पूर्ण संख्या (D) इनमें से कोई नहीं

15. यदि $p(x) = x^2 + 5x - 12$ तो $p(1)$ का मान है

- (A) -12 (B) 6
(C) -6 (D) 12

16. यदि $p(x) = q(x)$, $g(x)$ और $p(x)$ का घात = 7 एवं $g(x)$ का घात = 3 तो $\frac{p(x)}{g(x)}$ का घात होगा

- (A) 3 (B) 4
(C) 5 (D) 7

17. बहुपद $6x^2 - 11x + 3$ के शून्यांकों का योग होगा

- (A) $\frac{1}{2}$ (B) $\frac{6}{11}$
(C) $\frac{11}{6}$ (D) $-\frac{11}{6}$

18. यदि α एवं β द्विघात बहुपद $x^2 - 3x + 5$ के शून्यक हों, तो $(\alpha + \beta)$ का मान होगा...

- (A) 3 (B) 5
(C) -3 (D) -5

19. किसी द्विघात बहुपद के शून्यक यदि 5 एवं -3 हैं, तो द्विघात बहुपद होगा

- (A) $x^2 + 2x - 15$ (B) $x^2 - 2x + 15$
(C) $x^2 - 2x - 15$ (D) इनमें से कोई नहीं

20. द्विघात बहुपद $y^2 + 3y + 2$ के शून्यांकों का योग होगा

- (A) 2 (B) -2
(C) 3 (D) -3

21. $y^2\left(\frac{1}{y} + 3\right) = ?$

- (A) y (B) $y + 3y^3$
(C) $y^2 + 3y$ (D) $y + 3y^2$

22. बहुपद $5y^2 - 14y + 8$ के शून्यांकों का योग होगा

- (A) $\frac{5}{2}$ (B) $-\frac{5}{2}$
(C) $\frac{14}{5}$ (D) $\frac{8}{5}$



Math का अस्पताल

Course Information
Call - 7700879453

BY —SANJAY SIR

Director - Sanjay Sir

Join WhatsApp Group - <https://whatsapp.com/channel/0029Va5QfNLJ3juxlfK31A1Q>

23. निम्नलिखित में से किस द्विघात बहुपद के शून्यांको का योग -4 तथा गुणनफल -5 है ?

(A) $x^2 + 4x + 5$

(B) $x^2 - 4x - 5$

(C) $x^2 - 4x + 5$

(D) $x^2 + 4x - 5$

24. द्विघात बहुपद $x(2x - 5) - 3$ के शून्यांको का योग है.....

(A) $\frac{2}{5}$

(B) $-\frac{5}{2}$

(C) $\frac{-3}{2}$

(D) $\frac{5}{2}$

25. निम्न में किस द्विघात बहुपद के शून्यांको का योगफल 3 और गुणनफल -10 है |

(A) $x^2 - 3x + 10$

(B) $x^2 + 3x - 10$

(C) $x^2 - 3x - 10$

(D) इनमें से कोई नहीं

26. यदि $x^2 + 5x + 8$ के शून्यंक α एवं β हों तो $\alpha + \beta = ?$

(A) 5

(B) -5

(C) 8

(D) -8

27. द्विघात बहुपद $2x^2 + 5x - 12$ के शून्यंक हैं....

(A) $(4, \frac{3}{2})$

(B) $(-4, \frac{3}{2})$

(C) $(\frac{-3}{2}, \frac{4}{3})$

(D) $(-3, 4)$

28. बहुपद $2 - x(x - 1)$ के शून्यंको का गुणनफल है

(A) -2

(B) 2

(C) 7

(D) 1

29. बहुपद $x^2 - 2x - 3$ के शून्यंको कौन से हैं ?

(A) (3, 1)

(B) (3, -1)

(C) (-3, 1)

(D) (-3, -1)

30. निम्न में से किस द्विघात बहुपदों के शून्यांक को योग -3 और गुणनफल 2 है ?

(A) $x^2 + 3x + 2$

(B) $x^2 + 2x - 3$

(C) $x^2 - 3x - 2$

(D) $x^2 - 3x + 2$

31. यदि $p(x) = x^2 - 3x - 4$ का एक शून्यंक है

(A) 2

(B) 4

(C) 0

(D) 3

32. द्विघात बहुपद $x^2 - 2$ के शून्यंक है |

(A) (2, 2)

(B) $(-\sqrt{2}, \sqrt{2})$

(C) $(-\sqrt{2}, -\sqrt{2})$

(D) (-2, -2)

33. यदि बहुपद $p(x) = x^2 - 2x - 6$ के शून्यंक α, β हों तो $\alpha\beta$ का मान है....

(A) 6

(B) -6

(C) 2

(D) -2

34. एक द्विघाती बहुपद के शून्यांक का योग तथा गुणनफल क्रमशः 2 तथा -15 है, तो बहुपद है...

(A) $x^2 - 2x + 15$

(B) $x^2 - 2x - 15$

(C) $x^2 + 2x - 15$

(D) $x^2 + 2x + 15$

35. द्विघात बहुपद $p(x) = x^2 + 7x + 10$ के शून्यंक α, β हो तो α, β का मान होगा

(A) 10

(B) -10

(C) $\frac{1}{10}$

(D) $\frac{7}{10}$

36. यदि द्विघात बहुपद $q(x) = x^2 - x + 4$ के शून्यंक α, β हो तो $\alpha + \beta$ का मान होगा

(A) -1

(B) 4

(C) 1

(D) 0



Director - Sanjay Sir

Math का अस्पताल

Course Information
Call - 7700879453

BY - SANJAY SIR

Join WhatsApp Group - <https://whatsapp.com/channel/0029Va5QfNLJ3juxlfK31A1Q>

37. यदि बहुपद $p(x) = x^2 - 2x + 5$ शून्यंक a, b हों तो ab का मान है

- (A) 5 (B) -5
(C) 2 (D) -2

38. यदि α, β द्विघात बहुपद $f(x) = x^2 + x + 3$ के मूल हों तो $\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta}$ का मान होगा....

- (A) $\frac{3}{2}$ (B) $\frac{-2}{3}$
(C) $\frac{2}{3}$ (D) $\frac{-3}{2}$

39. यदि α और β द्विघात बहुपद $f(x) = x^2 - 3x + 5$ का मूल हों तो $\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta}$ का मान होगा....

- (A) $\frac{3}{5}$ (B) $\frac{5}{3}$
(C) $\frac{-3}{5}$ (D) $\frac{-5}{3}$

40. यदि α, β द्विघात बहुपद $f(x) = x^2 - 5x + 7$ के मूल हों तो $\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta}$ का मान होगा

- (A) $\frac{-5}{7}$ (B) $\frac{5}{7}$
(C) $\frac{7}{5}$ (D) $\frac{-7}{5}$

41. यदि बहुपद $p(x) = x^2 - 2x + 5$ के शून्यंक α, β हों तो $\alpha \times \beta$ के मान क्या है ?

- (A) 5 (B) -5
(C) 2 (D) -2

42. यदि α और β बहुपद $f(x) = x^2 + x + 1$ के मूल हो तो $\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta}$ का मान है

- (A) 1 (B) -1
(C) 0 (D) इनमें से कोई नहीं

43. यदि बहुपद $x^2 - 4x + 1$ के शून्यंक α, β हों तो $\alpha\beta$ का मान होगा

- (A) -1 (B) 1
(C) $\frac{1}{4}$ (D) $\frac{-1}{4}$

44. यदि बहुपद $6x^2 - 11x^2 - 3x + 2$ के शून्यंक α, β, γ हों तो $\alpha\beta + \beta\gamma + \alpha\gamma$ का मान होगा

- (A) $\frac{6}{11}$ (B) $\frac{-11}{6}$
(C) $\frac{-1}{2}$ (D) $\frac{1}{3}$

45. निम्नलिखित में से कौन एक द्विघात बहुपद है उनके शून्यंक -2 और 6 है ?

- (A) $x^2 - 4x - 12$ (B) $x^2 + 4x - 12$
(C) $x^2 + 4x + 12$ (D) $4x^2 - x + 12$

3. दो चर वाले रैखिक समीकरण

1. रैखिक समीकरण युग्म $x + 2y = 5$ तथा $3x + 12y = 10$ का

- (A) एकल हल होगा (B) कोई हल नहीं होगा
(C) एक से अधिक हल होगा (D) अनंत बहुयामी हल होंगे

2. यदि दो चर में दो रैखिक समीकरणों के हल अनंत हों तो उनके आलेख होंगे

- (A) दो समान्तर रेखाएँ (B) दो प्रतिच्छेदी रेखाएँ
(C) दो सम्पाती रेखाएँ (D) इनमें से कोई नहीं

3. समीकरण युग्म $2x + 3y = 5$ तथा $4x + 6y = 15$ का हल है

- (A) अद्वितीय हल (B) अनंत हल
(C) कोई हल नहीं (D) इनमें से कोई नहीं

4. रैखिक समीकरण युग्म $5x + 2y = 16$ एवं $7x - 4y = 2$ के हल हैं

- (A) $x=2, y=3$ (B) $x=2, y=1$
(C) $x=1, y=3$ (D) $x=0, y=3$



Director - Sanjay Sir

Math का अस्पताल

Course Information

Call - 7700879453

BY - SANJAY SIR

Join WhatsApp Group - <https://whatsapp.com/channel/0029Va5QfNLJ3juxlfK31A1Q>

5. समीकरण निकाय $6x-2y+9=0$ और $3x-y+12=0$ का आलेख दो सरल रेखाएं हैं जो

- (A) संपत्ति है (B) समान्तर है
(C) केवल एक बिंदु पर प्रतिच्छेद करती है
(D) इनमें से कोई नहीं

- (C) 8 (D) 2

6. k के किस मान के लिए समीकरण $3x-y=-8$ तथा $6x-ky=-16$, संपाती रेखाएं को प्रदर्शित करता है ?

- (A) 2 (B) -2
(C) $\frac{1}{2}$ (D) $-\frac{1}{2}$

12. समीकरण युग्म $x+2y+5=0$ तथा $-3x-6y+1=0$ के हल हैं

- (A) अद्वितीय हल (B) अनंत हल
(C) कोई हल नहीं (D) इनमें से कोई नहीं

7. दो चर में दो एक घातीय समीकरणों के ग्राफ यदि प्रतिच्छेदी रेखाएं हों तो हलों की संख्या है....

- (A) सिर्फ एक (B) कोई हल नहीं
(C) अनंत हल (D) इनमें से कोई नहीं

13. यदि समीकरण $kx-5y=2$ तथा $6x+2y=7$ के कोई हल न हो, तो

- (A) $k=-10$ (B) $k=-5$
(C) $k=-6$ (D) $k=-15$

8. यदि रैखिक समीकरण का युग्म असंगत हैं तो उसे निरूपित करने वाली रेखाएं होंगी?

- (A) समान्तर (B) सदैव सम्पाती
(C) सदैव प्रतिच्छेदी (D) प्रतिच्छेदी अथवा सम्पाती

14. रैखिक समीकरण युग्म $x+3y-4=0$ तथा $2x-5y-1=0$ है

- (A) अविरोधी (B) विरोधी
(C) आश्रित (D) कोई नहीं

15. युग्म समीकरण $2x+4y=3$ तथा $12y+6x=6$ का हल है

- (A) कोई हल नहीं (B) एक हल
(C) दो हल (D) अनगिनत हल

9. यदि समीकरण $3x-y=5$ तथा $6x-2y=k$ कोई हल न हो, तो

- (A) $k=0$ (B) $k \neq 0$
(C) $k \neq 10$ (D) $k=-10$

16. k के किस मान के लिए समीकरण $x+2y=3$ तथा $3x+ky=9$ संपाती रेखाओं को प्रदर्शित करता है?

- (A) -6 (B) $-\frac{1}{6}$
(C) $\frac{1}{6}$ (D) 6

10. यदि समीकरण $x-2y=3$ तथा $3x+ky=1$ का एक अद्वितीय हल हो, तो

- (A) $k=-6$ (B) $k \neq -6$
(C) $k=0$ (D) $k \neq 0$

17. दो रैखिक समीकरणों के लेखा चित्र यदि समान्तर रेखाएं हों तो हलों की संख्या होगी

- (A) शून्य (B) एक
(C) अनगिनत (D) इनमें से कोई नहीं

11. k के किस मान के लिए समीकरण निकाय $4x+ky=6$, $2x-4y=3$ के अनगिनत हल होंगे?

- (A) -2 (B) -8

18.24. युगपत रैखिक समीकरणों के निकाय $a_1x+b_1y=c_1$, $a_2x+b_2y=c_2$ के अनगिनत हल प्राप्त होते हैं यदि

- (A) $\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} \neq \frac{c_1}{c_2}$ (B) $\frac{a_1}{a_2} \neq \frac{b_1}{b_2} = \frac{c_1}{c_2}$
(C) $\frac{a_1}{a_2} \neq \frac{b_1}{b_2} \neq \frac{c_1}{c_2}$ (D) $\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} = \frac{c_1}{c_2}$



Math का अस्पताल

Course Information
Call - 7700879453

BY —SANJAY SIR

Director - Sanjay Sir

Join WhatsApp Group - <https://whatsapp.com/channel/0029Va5QfNLJ3juxlfK31A1Q>

19. यदि $\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} = \frac{c_1}{c_2}$ तो समीकरण निकाय

$a_1x + b_1y + c_1 = 0$ तथा $a_2x + b_2y + c_2 = 0$ का हल होगा

- (A) अद्वितीय हल (B) कोई हल नहीं
(C) अनगिनत हल (D) इनमें से कोई नहीं

20. k के किस मान के लिए समीकरण $kx + 2y = 5$ तथा $3x + y = 1$ का एक अद्वितीय हल होगा ?

- (A) $k=6$ (B) $k \neq 6$
(C) $k \neq 12$ (D) इनमें से कोई नहीं

4. द्विघात समीकरण

1. $a^2p^2x^2 - q^2 = 0$ के मूल होंगे

- (A) $\frac{a^2p^2}{q^2}$ (B) $\frac{ap}{q}$
(C) $\frac{q^2}{ap}$ (D) $\pm \frac{q}{ap}$

2. यदि द्विघात समीकरण $ax^2 + bx = c$, ($c \neq 0$) के मूल α और β हों, तो $\alpha + \beta$ का मान होगा

- (A) $-\frac{b}{a}$ (B) $\frac{b}{a}$
(C) $-\frac{a}{b}$ (D) $-\frac{c}{a}$

3. द्विघात समीकरण $4y^2 + 4y + 1 = 0$ के मूलों का गुणनफल होगा

- (A) $\frac{1}{4}$ (B) $-\frac{1}{4}$
(C) 1 (D) इनमें से कोई नहीं

4. समीकरण $7x^2 - 12x + 18 = 0$ के मूलों के योग एवं मूलों के गुणनफल का अनुपात होगा

- (A) 7:12 (B) 7:18
(C) 3:2 (D) 2:3

5. यदि द्विघात समीकरण $ax^2 + bx + c = 0$ के मूल बराबर हों, तो c का मान होगा

- (A) $-\frac{b}{2a}$ (B) $\frac{b}{2a}$

(C) $\frac{-b^2}{4a}$

(D) $\frac{b^2}{4a}$

6. द्विघात समीकरण $4x^2 + 4x + 1 = 0$ के मूलों की प्रकृति होगी

- (A) वास्तविक और असमान (B) वास्तविक और बराबर
(C) कोई मूल वास्तविक नहीं (D) इनमें से कोई नहीं

7. निम्नलिखित में से कौन सा द्विघात समीकरण है ?

- (A) $2x^3 - 3x = (x+1)^2$ (B) $x^2 - 2\sqrt{x+3} = 0$
(C) $3x^2 + 2 = (3-x)^2 + 4$ (D) $x^2 - \frac{1}{x^2} = 4$

8. निम्न में कौन द्विघात समीकरण नहीं है ?

- (A) $(x+2)^3 = x(x^2-1)$ (B) $(x+1)^2 = 2(x-3)$
(C) $(x-2)(x+2) = 5$ (D) $x^2 + \frac{1}{x^2} = 2$

9. निम्नलिखित में से कौन द्विघात समीकरण नहीं है ?

- (A) $(x+1)^2 = 2(x-3)$ (B) $(x-2)^2 + 1 = 2x-3$
(C) $(x-2)(x+1) = (x-1)(x+3)$ (D) $x(2x+3) = x^2 + 1$

10. द्विघात समीकरण $x^2 + 5x - 6 = 0$ का घात है....

- (A) 1 (B) 0
(C) 2 (D) 3

11. द्विघात समीकरण $x^2 + 2x - 3 = 0$ के मूलों के योग का मान है

- (A) -2 (B) 2
(C) $\frac{1}{2}$ (D) $-\frac{1}{2}$

12. यदि द्विघात समीकरण $px^2 + 4x + 3 = 0$ के मूल बराबर हों तो p का मान होगा

- (A) $\frac{2}{3}$ (B) $\frac{4}{3}$
(C) $\frac{4}{5}$ (D) $\frac{3}{5}$

13. यदि द्विघात समीकरण $bx^2 + ax + c = 0$ के मूल समान हैं तो

- (A) $b^2 - 4ac = 0$ (B) $a^2 - 4ac = 0$
(C) $c^2 - 4ac = 0$ (D) $a^2 - 4bc = 0$



Math का अस्पताल

Course Information

Call - 7700879453

BY —SANJAY SIR

Director - Sanjay Sir

Join WhatsApp Group - <https://whatsapp.com/channel/0029Va5QfNLJ3juxlfK31A1Q>

14. k के किस मान के लिए समीकरण $kx^2 - 4x + 1 = 0$ के मूल वास्तविक तथा असमान हैं.....

(A) $k < 4$

(B) $k > 4$

(C) $k = 4$

(D) $k \geq 4$

15. यदि समीकरण $bx^2 - ax + c = 0$ का मूल समान हों, तो $c =$

(A) $\frac{-a^2}{4b}$

(B) $\frac{a^2}{4b}$

(C) $\frac{a}{2b}$

(D) $\frac{-a}{2b}$

16. द्विघात समीकरण $2x^2 - 4x + 3 = 0$ का विवेचक होगा |

(A) -4

(B) 0

(C) -8

(D) इनमें से कोई नहीं

17. यदि α तथा β द्विघात समीकरण $x^2 + x - 2 = 0$ के मूल हों तो $\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta}$ का मान होगा....

(A) $\frac{1}{2}$

(B) $\frac{-1}{\sqrt{2}}$

(C) 1

(D) 2

18. द्विघात समीकरण $a^2 - 15x + 50 = 0$ का विविक्तिकर होगा

(A) 25

(B) 425

(C) 750

(D) -25

19. किसी द्विघात समीकरण के विवेचक का मान शून्य से बरा होने पर दोनों मूल होंगे

(A) वास्तविक और भिन्न

(B) वास्तविक और समान

(C) अवास्तविक और भिन्न

(D) अवास्तविक उर समान

20. यदि द्विघात समीकरण $x^2 - px + 4 = 0$ के मूल बराबर हों तो $p = ?$

(A) ± 3

(B) ± 4

(C) ± 5

(D) ± 2

21. k के किस मान के लिए द्विघात समीकरण

$9x^2 + 3kx + 4 = 0$ के मूल समान हैं ?

(A) ± 5

(B) ± 4

(C) ± 3

(D) ± 9

22. द्विघात समीकरण $y^2 + 3y - 18 = 0$ के मूल होंगे

(A) -6, 3

(B) 6, -3

(C) -6, -3

(D) इनमें से कोई नहीं

23. द्विघात समीकरण $x^2 + x + 5 = 0$ के मूलों की प्रकृति है

(A) वास्तविक और समान

(B) वास्तविक और असमान

(C) अवास्तविक

(D) इनमें से कोई नहीं

4. द्विघात समीकरण

1. $a^2p^2x^2 - q^2 = 0$ के मूल होंगे

(A) $\frac{a^2p^2}{q^2}$

(B) $\frac{ap}{q}$

(C) $\frac{q^2}{ap}$

(D) $\pm \frac{q}{ap}$

2. यदि द्विघात समीकरण $ax^2 + bx + c = 0$, ($c \neq 0$) के मूल α और β हों, तो $\alpha + \beta$ का मान होगा

(A) $\frac{-b}{a}$

(B) $\frac{b}{a}$

(C) $\frac{-a}{b}$

(D) $\frac{-c}{a}$

3. द्विघात समीकरण $4y^2 + 4y + 1 = 0$ के मूलों का गुणनफल होगा

(A) $\frac{1}{4}$

(B) $\frac{-1}{4}$

(C) 1

(D) इनमें से कोई नहीं

4. समीकरण $7x^2 - 12x + 18 = 0$ के मूलों के योग एवं मूलों के गुणनफल का अनुपात होगा

(A) 7:12

(B) 7:18

(C) 3:2

(D) 2:3



Math का अस्पताल

Course Information

Call - 7700879453

BY —SANJAY SIR

Director - Sanjay Sir

Join WhatsApp Group - <https://whatsapp.com/channel/0029Va5QfNLJ3juxlfK31A1Q>

5. यदि द्विघात समीकरण $ax^2+bx+c=0$ के मूल बराबर हों , तो c का मान होगा

(A) $\frac{-b}{2a}$
(C) $\frac{-b^2}{4a}$

(B) $\frac{b}{2a}$
(D) $\frac{b^2}{4a}$

6. द्विघात समीकरण $4x^2+4x+1=0$ के मूलों की प्रकृति होगी

(A) वास्तविक और असमान

(B) वास्तविक और बराबर

(C) कोई मूल वास्तविक नहीं

(D) इनमें से कोई नहीं

7. निम्नलिखित में से कौन सा द्विघात समीकरण है ?

(A) $2x^3-3x=(x+1)^2$

(B) $x^2-2\sqrt{x+3}=0$

(C) $3x^2+2=(3-x)^2+4$

(D) $x^2-\frac{1}{x^2}=4$

8. निम्न में कौन द्विघात समीकरण नहीं है ?

(A) $(x+2)^3=x(x^2-1)$

(B) $(x+1)^2=2(x-3)$

(C) $(x-2)(x+2)=5$

(D) $x^2+\frac{1}{x^2}=2$

9. निम्नलिखित में से कौन द्विघात समीकरण नहीं है ?

(A) $(x+1)^2=2(x-3)$

(B) $(x-2)^2+1=2x-3$

(C) $(x-2)(x+1)=(x-1)(x+3)$

(D) $x(2x+3)=x^2+1$

10. द्विघात समीकरण $x^2+5x-6=0$ का घात है....

(A) 1

(B) 0

(C) 2

(D) 3

11. द्विघात समीकरण $x^2+2x-3=0$ के मूलों के योग का मान है

(A) -2

(B) 2

(C) $\frac{1}{2}$

(D) $\frac{-1}{2}$

12. यदि द्विघात समीकरण $px^2+4x+3=0$ के मूल बराबर हों तो p का मान होगा

(A) $\frac{2}{3}$
(C) $\frac{4}{5}$

(B) $\frac{4}{3}$
(D) $\frac{3}{5}$

13. यदि द्विघात समीकरण $bx^2+ax+c=0$ के मूल समान हैं तो

(A) $b^2-4ac=0$

(B) $a^2-4ac=0$

(C) $c^2-4ac=0$

(D) $a^2-4bc=0$

14. k के किस मान के लिए समीकरण $kx^2-4x+1=0$ के मूल वास्तविक तथा असमान हैं

(A) $k<4$

(B) $k>4$

(C) $k=4$

(D) $k\geq 4$

15. यदि समीकरण $bx^2-ax+c=0$ का मूल समान हों, तो $c=$

(A) $\frac{-a^2}{4b}$
(C) $\frac{a}{2b}$

(B) $\frac{a^2}{4b}$
(D) $\frac{-a}{2b}$

16. द्विघात समीकरण $2x^2-4x+3=0$ का विवेचक होगा |

(A) -4

(B) 0

(C) -8

(D) इनमें से कोई नहीं

17. यदि α तथा β द्विघात समीकरण $x^2+x-2=0$ के मूल हों तो $\frac{1}{\alpha}+\frac{1}{\beta}$ का मान होगा....

(A) $\frac{1}{2}$

(B) $\frac{-1}{\sqrt{2}}$

(C) 1

(D) 2

18. द्विघात समीकरण $a^2-15x+50=0$ का विविक्तिकर होगा

(A) 25

(B) 425

(C) 750

(D) -25

19. किसी द्विघात समीकरण के विवेचक का मान शून्य से बरा होने पर दोनों मूल होंगे

(A) वास्तविक और भिन्न

(B) वास्तविक और समान

(C) अवास्तविक और भिन्न

(D) अवास्तविक और समान



Math का अस्पताल

Course Information

Call - 7700879453

BY —SANJAY SIR

Director - Sanjay Sir

Join WhatsApp Group - <https://whatsapp.com/channel/0029Va5QfNLJ3juxlfK31A1Q>

20. यदि द्विघात समीकरण $x^2 - px + 4 = 0$ के मूल बराबर हों तो $p = ?$

(A) ± 3

(B) ± 4

(C) ± 5

(D) ± 2

21. k के किस मान के लिए द्विघात समीकरण $9x^2 + 3kx + 4 = 0$ के मूल समान हैं ?

(A) ± 5

(B) ± 4

(C) ± 3

(D) ± 9

22. द्विघात समीकरण $y^2 + 3y - 18 = 0$ के मूल होंगे

(A) -6, 3

(B) 6, -3

(C) -6, -3

(D) इनमें से कोई नहीं

23. द्विघात समीकरण $x^2 + x + 5 = 0$ के मूलों की प्रकृति है

(A) वास्तविक और समान (B) वास्तविक और असमान

(C) अवास्तविक

(D) इनमें से कोई नहीं

5. समान्तर श्रेणी

1. समान्तर श्रेणी -10, -6, -2, 2, का सार्वअंतर है

(A) -4

(B) 4

(C) 2

(D) इनमें से कोई नहीं

2. यदि $x+2, 3x$ और $4x+1$ समांतर श्रेणी में हों तो x का मान होगा

(A) 1

(B) 2

(C) 3

(D) 4

3. समांतर श्रेणी 0, -4, -8, -12, का सार्व अंतर है

(A) 0

(B) 4

(C) -4

(D) 2

4. समांतर श्रेणी 2, 7, 12, का 10वां पद है

(A) 50

(B) 40

(C) 47

(D) 53

5. समांतर श्रेणी $\frac{3}{4}, \frac{5}{4}, \frac{7}{4}, \frac{9}{4}, \dots$ का सार्व अंतर है

(A) $\frac{3}{4}$

(B) $\frac{1}{4}$

(C) $\frac{1}{2}$

(D) $\frac{5}{4}$

6. समांतर श्रेणी 25, 20, 15, का कौन सा पद प्रथम ऋणात्मक पद है ?

(A) 6वां

(B) 7वां

(C) 8वां

(D) 9वां

7. निम्नलिखित में कौन - सा समांतर श्रेणी में नहीं है ?

(A) $a, a+d, a+2d, a+3d, \dots$

(B) $\sqrt{2}, \sqrt{8}, \sqrt{18}, \sqrt{32}, \dots$

(C) 0.3, 0.33, 0.333, 0.3333,

(D) $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{6}, 0, \dots$

8. निम्नलिखित में कौन-सा समांतर नहीं श्रेणी है ?

(A) $1^2, 5^2, 7^2, 7^3, 73, \dots$

(B) $\sqrt{2}, \sqrt{8}, \sqrt{18}, \sqrt{32}, \dots$

(C) -10, -16, -2, 2,

(D) 0.2, 0.22, 0.222, 0.2222,

9. यदि संख्याएं $(2x-1)$, $(3x+2)$ तथा $(6x-1)$ समांतर श्रेणी में हो तो x का मान है

(A) 3

(B) 1

(C) 2

(D) 0

10. यदि $p+1, 2p+1, 4p-1$ AP में है तो p का मान ज्ञात करें

(A) 1

(B) 2

(C) 3

(D) 4

11. यदि AP के प्रथम पद a और सार्व अंतर d है तो AP होगा

(A) $a, a+d, a+2d$

(B) $a, a+3d, a+9d, a-2d$



Math का अस्पताल

Course Information

Call - 7700879453

BY —SANJAY SIR

Director - Sanjay Sir

Join WhatsApp Group - <https://whatsapp.com/channel/0029Va5QfNLJ3juxlfK31A1Q>

(C) $a, \frac{a}{2}, \frac{a}{5}, \frac{a}{7}, \dots$

(D) $a, a^2, a^3, a^4, \dots$

12. जब AP के प्रथम पद 2 तथा सार्व अंतर 3 हो तो AP के तीन पद होंगे:

(A) 2, 6, 9,

(B) 2, 5, 8,

(C) 2, 6, 10,

(D) 2, 5, 9,

13. AP : 4, 10, 16, 22, 28, का सार्व अंतर होगा

(A) 4

(B) 6

(C) 2

(D) 8

14. निम्नलिखित में कौन समांतर श्रेणी है ?

(A) 2, 4, 8, 16,

(B) -10, -6, -2, 2,

(C) 3, 5, 4, 2,

(D) $\sqrt{3}, \sqrt{6}, \sqrt{9}, \sqrt{12}$

15. समांतर श्रेणी $0, \frac{1}{8}, \frac{1}{4}, \frac{3}{8}, \dots$ का सार्वअंतर है

(A) $\frac{1}{8}$

(B) $\frac{-1}{8}$

(C) $\frac{1}{4}$

(D) $\frac{-1}{4}$

16. समांतर श्रेणी $\sqrt{7}, \sqrt{28}, \sqrt{63}, \dots$ का चौथा पद क्या है ?

(A) $\sqrt{70}$

(B) $\sqrt{84}$

(C) $\sqrt{98}$

(D) $\sqrt{112}$

17. यदि $\frac{2}{3}, a, 2$ किसी समांतर श्रेणी के तीन क्रमागत पद हैं तो a का मान होगा

(A) $\frac{2}{5}$

(B) $\frac{4}{3}$

(C) $\frac{5}{4}$

(D) $\frac{3}{2}$

18. समांतर श्रेणी 14, 9, 4, -1, -6, का 12वां पद है

(A) 41

(B) -41

(C) 40

(D) 36

19. समांतर श्रेणी 14, 9, 4, -1, -6, का n वां पद होगा

(A) $[19+5n]$

(B) $(19-5n)$

(C) $[19+n]$

(D) इनमें से कोई नहीं

20. यदि किसी समांतर श्रेणी का प्रथम पद 13 एवं सार्व अंतर -4 हो तो इसके प्रथम 10 पदों का योगफल होगा

(A) 50

(B) -50

(C) 30

(D) -30

21. यदि समांतर श्रेणी का सार्व अंतर -2 है, तथा n वां पद a_n तो $a_{17} - a_{13} =$

(A) -2

(B) 4

(C) 8

(D) -8

22. समांतर श्रेणी 5, 8, 11, 14, का 12 वां पद है

(A) 35

(B) 38

(C) 41

(D) 238

23. यदि समांतर श्रेणी का n वां पद $a_n = 9 - 5n$ तो $a_7 =$

(A) 26

(B) -26

(C) 45

(D) 2

24. समांतर श्रेणी 10, 7, 4, का 30 वां पद बराबर है

(A) -55

(B) -66

(C) -77

(D) 81

25. -10, -6, -2, 2, 34 में पदों की संख्या है

(A) 15

(B) 12

(C) 13

(D) 14

26. समांतर श्रेणी 1, 4, 7, 10, का कौन सा पद 88 है ?

(A) 26

(B) 27

(C) 30

(D) 35



Math का अस्पताल

Course Information
Call - 7700879453

BY —SANJAY SIR

Director - Sanjay Sir

Join WhatsApp Group - <https://whatsapp.com/channel/0029Va5QfNLJ3juxlfK31A1Q>

27. समांतर श्रेणी के 2,7,12,17.....के लिए $a_{30}-a_{20}$ का मान है

- (A) 100 (B) 10
(C) 50 (D) 20

28. 21,18,15.....का कौन सा पद शून्य है

- (A) 6वां (B) 7 वां
(C) 8 वां (D) 9 वां

29. दो अंकों की कितनी संख्याएं 3 से विभाज्य हैं ?

- (A) 25 (B) 30
(C) 32 (D) 36

30. समांतर श्रेणी : 2,6,10,14.....का कौन सा पद 82 है |

- (A) 15 वां (B) 20 वां
(C) 21 वां (D) 22 वां

31. 0 से 50 एक बिच विषम संख्याओं की संख्यां है

- (A) 26 (B) 25
(C) 27 (D) 24

32. यदि किसी समांतर श्रेणी का 6वां और 12वां पद 13 और 25 है तो इसका पहला पद है

- (A) 4 (B) 3
(C) 2 (D) 5

33. समांतर श्रेणी 54,51,48,45.....का 10वां पद है |

- (A) 27 (B) 30
(C) -27 (D) इनमें से कोई नहीं

34. यदि AP का प्रथम पद a और सार्व अंतर d हो तो n वां पद निम्नलिखित में कौन होगा ?

- (A) $a+(n-2)d$ (B) $a+(n-1)d$

(C) $a+nd$

(D) $a-(n-1)d$

35. समांतर श्रेणी 126,120,114.....का कौन -सा पद 0 है ?

- (A) 20 वां (B) 21 वां
(C) 22 वां (D) 23 वां

36. यदि समांतर श्रेणी का सामान्य पद $(5n-7)$ है, तो इसका प्रथम पद होगा

- (A) 0 (B) -7
(C) 2 (D) -2

37. समांतर श्रेणी 3,7,11,.....का 14 वां पद है

- (A) 52 (B) 55
(C) 56 (D) 59

38. समांतर श्रेणी 16,11,6,1,-4..... का n वां पद होगा

- (A) $21+5n$ (B) $21-5n$
(C) $5n-11$ (D) $11+5n$

39. यदि किसी समांतर श्रेणी का n वां पद $5-3n$ हो तो इसका सार्व अंतर है

- (A) 5 (B) -3
(C) 4 (D) 3

40. यदि समांतर श्रेणी का प्रथम पद a और सार्व अंतर d हो , तो इसके प्रथम n पदों का योगफल होगा

- (A) $a+(n-1)d$ (B) $a+nd$
(C) $\frac{n}{2}[2a+(n-1)d]$ (D) $\frac{n}{2}[2a+nd]$

6. त्रिभुज

1. ΔABC ΔDEF के समरूप है एवं क्षेत्रफल $\Delta(ABC)=36 \text{ cm}^2$ एवं क्षेत्रफल $\Delta(DEF)=49 \text{ cm}^2$,तो दोनों त्रिभुज की संगत भुजाओं का अनुपात होगा

- (A) 36:49 (B) 6:7



Math का अस्पताल

Course Information
Call - 7700879453

BY —SANJAY SIR

Director - Sanjay Sir

Join WhatsApp Group - <https://whatsapp.com/channel/0029Va5QfNLJ3juxlfK31A1Q>

(C) 7:6

(D) $\sqrt{6}, \sqrt{7}$

(C) $\angle D = \angle P$

(D) $\angle E = \angle P$

2. $\triangle ABC$ में बिंदु D और E क्रमशः भुजाओं AB और AC पर इस प्रकार है कि $DE \parallel BC$, यदि $\frac{AD}{DB} = \frac{1}{2}$ और $AC = 27\text{cm}$ तो $EC =$

(A) 9

(B) 18

(C) 27

(D) 36

3. किसका कथन यह है कि “दो समानकोणिक त्रिभुजों में उनकी संगत भुजाओं का अनुपात सदैव समान रहता है”?

(A) न्यूटन

(B) थेल्स

(C) पैथागोरस

(D) आर्यभट्ट

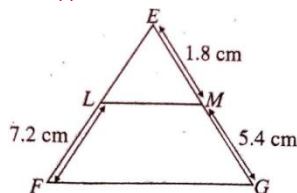
4. दिए गए $\triangle EFG$ में $LM \parallel FG$ तो $LE =$

(A) 1.8cm

(B) 2.4cm

(C) 3.4cm

(D) 4cm



5. दो समरूप त्रिभुजों ABC एवं PQR के क्षेत्रफल क्रमशः 81सेमी^2 और 49सेमी^2 हैं। यदि $\triangle ABC$ की ऊँचाई 4.5 सेमी हो तो $\triangle PQR$ की ऊँचाई क्या होगी?

(A) 4 सेमी

(B) 3.5 सेमी

(C) 2.5 सेमी

(D) 1.5 सेमी

6. एक समबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल $4\sqrt{3}\text{सेमी}^2$ है तो इसकी परिमिति क्या होगी?

(A) 9 सेमी

(B) 12 सेमी

(C) $12\sqrt{3}$ सेमी

(D) $6\sqrt{3}$ सेमी

7. $\triangle DEF$ और $\triangle PQR$ में दिया है कि $\angle D = \angle Q$ तथा $\angle R = \angle E$ तो निम्नलिखित में से कौन-सा सही है ?

(A) $\angle F = \angle P$

(B) $\angle F = \angle Q$

8. $\triangle ABC$ और $\triangle DEF$ में $\frac{AB}{DE} = \frac{BC}{EF}$ ये दोनों त्रिभुज समरूप होंगे।

(A) $\angle B = \angle E$

(B) $\angle A = \angle D$

(C) $\angle B = \angle D$

(D) $\angle A = \angle F$

9. दो समरूप त्रिभुजों के क्षेत्रफल का अनुपात 64:121 है तो इनके संगत भुजाओं का अनुपात होगा

(A) 8:11

(B) 8:12

(C) 12:14

(D) 11:8

10. यदि दो त्रिभुजों ABC और PQR में $\angle A = \angle P$, $\angle B = \angle Q$, $\angle C = \angle R$ तो

(A) $\triangle PQR \sim \triangle CAB$

(B) $\triangle PQR \sim \triangle BCA$

(C) $\triangle CBA \sim \triangle PQR$

(D) $\triangle ABC \sim \triangle PQR$

11. एक समबाहु त्रिभुज ABC की एक भुजा $2a$ है, तो इसकी ऊँचाई होगी....

(A) $3a$

(B) $\sqrt{3}a$

(C) $\sqrt{3}a^2$

(D) $\frac{\sqrt{3}}{2}a$

12. $\triangle PQR$ में $PQ = PR$ तथा $\angle Q = 40^\circ$ तो $\angle P =$

(A) 40°

(B) 80°

(C) 120°

(D) 100°

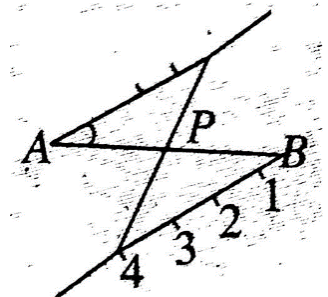
13. दिए गए चित्र में बिंदु P रेखा AB को आंतरिक रूप से किस अनुपात में बाँटता है।

(A) 3:4

(B) 3:7

(C) 4:3

(D) इनमें से कोई नहीं





Math का अस्पताल

Course Information
Call - 7700879453

BY —SANJAY SIR

Director - Sanjay Sir

Join WhatsApp Group - <https://whatsapp.com/channel/0029Va5QfNLJ3juxlfK31A1Q>

14. किसी त्रिभुज के तीनों शीर्ष लम्ब के कटाव बिंदु को कहा जाता है....

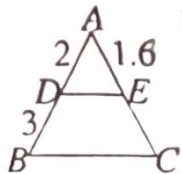
- (A) अन्तः केंद्र (B) बाह्य केंद्र
(C) मध्य केंद्र (D) लम्ब केंद्र

15. त्रिभुज के तीनों कोणों का योगफल होता है

- (A) 90° (B) 180°
(C) 120° (D) 100°

16. दिए गए चित्र में $DE \parallel BC$; $AD=2\text{cm}$, $DB=3\text{cm}$ और $AE=1.6\text{ cm}$, तब EC सेमी में=?

- (A) 1.2 cm
(B) 2.4 cm
(C) 2.5 cm
(D) 4.8 cm



17. दिए गए चित्र में $PQ \parallel BC$; $AP=2\text{ cm}$, $PB=6\text{cm}$, $PQ=3\text{ cm}$ तो $BC = ?$

- (A) 8 cm (B) 9 cm
(C) 10 cm (D) 12 cm

18. $\triangle ABC$ में AB एवं AC के मध्य बिंदु D एवं E इस प्रकार है कि $DE \parallel BC$ तथा $BC=8\text{cm}$ तब $DE=?$

- (A) 5 (B) 3
(C) 4 (D) 2

19. अगर दो त्रिभुज की संगत भुजाएँ समानुपाती हों तो वे दोनों त्रिभुज क्या होंगे ?

- (A) बराबर होंगे (B) बराबर नहीं होंगे
(C) समरूप होंगे (D) असमरूप होंगे

20. $\triangle ABC$ में बिंदु D और E क्रमशः भुजाओं AB तथा AC पर इस प्रकार है कि $DE \parallel BC$ यदि $\frac{AD}{DB} = \frac{4}{5}$ और $AC=18$ सेमी तो $AE=?$

- (A) 8 सेमी (B) 6 सेमी
(C) 10 सेमी (D) 12 सेमी

21. $\triangle ABC$ में $DE \parallel BC$ एवं $\frac{AD}{DB} = \frac{3}{5}$ यदि $AE=4.8\text{ cm}$ तो EC का मान है

- (A) 2 cm (B) 2.5 cm
(C) 8 cm (D) 32 cm

22. दो समरूप त्रिभुज ABC और PQR के परिमाण क्रमशः 36 सेमी और 24 सेमी हैं। यदि $PQ=10$ सेमी तो AB बराबर है

- (A) 16 सेमी (B) 15 सेमी
(C) 20 सेमी (D) 25 सेमी

23. दो समरूप त्रिभुज के क्षेत्रफलों का अनुपात 9:4 है तो उनकी संगत उंचाइयों का अनुपात होगा

- (A) 2:3 (B) 3:2
(C) 4:9 (D) 9:4

24. यदि दो समरूप त्रिभुजों के क्षेत्रफलों का अनुपात 25:64 है, तो उनके संगत भुजाओं का अनुपात होगा

- (A) 25:64 (B) 64:25
(C) 5:8 (D) 8:5

25. यदि किसी समद्विबाहु त्रिभुज के आधार b और बराबर भुजाएँ a हो तो उसका क्षेत्रफल होगा :

- (A) $\frac{\sqrt{3}}{4} a^2$ (B) $\frac{a+b+c}{2}$
(C) $\frac{1}{2} \sqrt{4a^2 - b^2}$ (D) $\frac{b\sqrt{4a^2 - b^2}}{4}$



Math का अस्पताल

Course Information
Call - 7700879453

BY —SANJAY SIR

Director - Sanjay Sir

Join WhatsApp Group - <https://whatsapp.com/channel/0029Va5QfNLJ3juxlfK31A1Q>

26. दो समरूप त्रिभुजों कि दो संगत भुजाओं 3:5 के अनुपात में है तो इन त्रिभुजों के क्षेत्रफलों का अनुपात है

- (A) 9:25 (B) 9:5
(C) 27:125 (D) 9:8

27. दो समद्विबाहु त्रिभुज के कोण बराबर है तथा उनके क्षेत्रफलों का अनुपात 16:25 है। तो उनके ऊँचाइयों का अनुपात होगा.....

- (A) 4:5 (B) 5:4
(C) 3:2 (D) 1:4

28. दो समरूप त्रिभुज कि भुजाएँ 4:9 के अनुपात में हैं। इन त्रिभुजों के क्षेत्रफल का अनुपात है....

- (A) 2:3 (B) 4:9
(C) 16:81 (D) 81:16

29. समरूप त्रिभुजों के क्षेत्रफलों का अनुपात 16:81 है तो भुजाओं के अनुपात है

- (A) 2:3 (B) 3:6
(C) 4:9 (D) 7:9

30. यदि $\triangle ABC \sim \triangle QRP$, $\frac{\text{क्षे}(\triangle ABC)}{\text{क्षे}(\triangle QRP)} = \frac{9}{4}$, $AB=18$ सेमी तथा $BC=15$ सेमी तो $PR=$

- (A) $\frac{20}{3}$ सेमी (B) 10 सेमी
(C) 8 सेमी (D) 12 सेमी

31. त्रिभुज PQR में यदि $PQ^2 = PR^2 + RQ^2$ तो त्रिभुज का कौन- सा कोण समकोण होगा?

- (A) $\angle P$ (B) $\angle Q$
(C) $\angle R$ (D) इनमें से कोई नहीं

32. एक समचतुर्भुज के विकर्ण 6 सेमी और 8 सेमी हैं। इसकी प्रत्येक भुजा निम्नलिखित में किसके बराबर है?

- (A) 3 सेमी (B) 4 सेमी

(C) 5 सेमी

(D) 7 सेमी

33. किसी त्रिभुज के दो कोणों का योग, तीसरे कोण के बराबर है। यदि दो कोणों का अंतर 50° है, तब त्रिभुज के कोण हैं

- (A) $45^\circ, 45^\circ, 90^\circ$ (B) $20^\circ, 70^\circ, 90^\circ$
(C) $40^\circ, 70^\circ, 70^\circ$ (D) $20^\circ, 60^\circ, 100^\circ$

34. त्रिभुज ABC में, $AB^2 = BC^2 + CA^2$ तो $\angle C = ?$

- (A) 30° (B) 90°
(C) 45° (D) 60°

35. एक समबाहु $\triangle ABC$ की एक भुजा 12 cm हो तो इसकी ऊँचाई होगी

- (A) $6\sqrt{2}$ सेमी (B) $6\sqrt{3}$ सेमी
(C) $3\sqrt{6}$ सेमी (D) $6\sqrt{6}$ सेमी

36. एक आदमी 24 मीटर पश्चिम जाता है। पुनः वह 10 मीटर उत्तर जाता है। अब वह अपनी प्रारम्भिक बिंदु से कितनी दूरी पर है?

- (A) 34 मीटर (B) 17 मीटर
(C) 26 मीटर (D) 28 मीटर

37. किसी $\triangle ABC$ में $\angle A = 90^\circ$, $BC = 13$ सेमी, $AB = 12$ सेमी तो AC का मान है

- (A) 3 cm (B) 4 cm
(C) 5 cm (D) 6 cm

38. किसी समचतुर्भुज के विकर्ण की लम्बाई 30 सेमी तथा 40 सेमी है, तो इसकी एक भुजा की लम्बाई है.....

- (A) 15 सेमी (B) 26 सेमी
(C) 25 सेमी (D) 20 सेमी

39. a भुजा वाली समबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल है

- (A) a^2 (B) $\frac{\sqrt{3}}{2}a^2$



Director - Sanjay Sir

Math का अस्पताल

Course Information
Call - 7700879453

BY - SANJAY SIR

Join WhatsApp Group - <https://whatsapp.com/channel/0029Va5QfNLJ3juxlfK31A1Q>

(C) $\frac{\sqrt{3}}{4}a^2$

(D) $\frac{1}{2}a^2$

40. यदि ΔPQR में $PR^2 = PQ^2 + QR^2$ तो $\angle Q =$

(A) 60°

(B) 75°

(C) 45°

(D) 90°

41. दो खंभे 13 cm और 7 cm ऊँचे हैं और समतल जमीन पर उर्ध्वाधर खरे हैं। यदि उनके पदों के बीच की दूरी 8m है, तो उनके सिरों के बीच की दूरी है

(A) 10cm

(B) 12cm

(C) 17cm

(D) 13cm

7. निर्देशांक ज्यामिति

1. बिंदु $(-6, -7)$ का कोटि है

(A) -6

(B) 7

(C) -7

(D) 6

2. x-अक्ष का समीकरण है

(A) $x=0$

(B) $y=0$

(C) $x=y$

(D) इनमें से कोई नहीं

3. $y=10$ का आलेख कैसी सरल रेखा होगी?

(A) x-अक्ष के समांतर

(B) y-अक्ष के समांतर

(C) मूल बिंदु से जाती हुई

(D) इनमें से कोई नहीं

4. बिंदु $(-12, -18)$ का भुज है

(A) -12

(B) -18

(C) 6

(D) -30

5. निम्न में से मूल बिंदु के नियामक कौन हैं?

(A) $(1, 1)$

(B) $(0, 0)$

(C) $(-1, 1)$

(D) इनमें से कोई नहीं

6. $x=-5$ का आलेख कैसी सरल रेखा होगी?

(A) x-अक्ष के समांतर

(B) y-अक्ष के समांतर

(C) मूल बिंदु से जाती हुई

(D) इनमें से कोई नहीं

7. बिंदु $(-3, -5)$ किस पाद में स्थित है?

(A) प्रथम पाद

(B) द्वितीय पाद

(C) तृतीय पाद

(D) चतुर्थ पाद

8. बिंदु $(6, -5)$ का x-नियामक है

(A) 6

(B) -5

(C) -6

(D) 5

9. बिन्दु $(3, 2)$ और $(-3, 2)$ दोनों अवस्थित है:

(A) x-अक्ष पर

(B) y-अक्ष पर

(C) x-अक्ष के एक ही ओर

(D) x-अक्ष के दोनों ओर

10. प्रथम पाद में स्थित किस बिंदु की x-अक्ष से दूरी क्या कहलाती है?

(A) भुज

(B) कोटी

(C) A और B दोनों

(D) कोई नहीं

11. बिंदु $(6, -5)$ का भुज है

(A) 6

(B) -5

(C) -6

(D) 5

12. बिंदु $(2\sqrt{3}, -\sqrt{2})$ किस पाद में स्थित है?

(A) प्रथम

(B) द्वितीय

(C) तृतीय

(D) चतुर्थ

13. बिंदु $(4, 3)$ किस पाद में है?

(A) प्रथम पाद

(B) द्वितीय पाद

(C) तृतीय पाद

(D) चतुर्थ पाद



Math का अस्पताल

Course Information
Call - 7700879453

BY —SANJAY SIR

Director - Sanjay Sir

Join WhatsApp Group - <https://whatsapp.com/channel/0029Va5QfNLJ3juxlfK31A1Q>

14. कार्तीय तल में स्थित किसी बिंदु (3, -4) के कोटि का मान है?

- (A) -4
(B) 3
(C) -1
(D) -7

15. y-अक्ष का समीकरण है

- (A) $x=0$
(B) $y=0$
(C) $x=y$
(D) इनमें से कोई नहीं

16. सरल रेखाएं $x=-2$ तथा $y=3$ का कटान बिंदु है....

- (A) (-2, 3)
(B) (2, -3)
(C) (3, -2)
(D) (-3, 2)

17. बिंदु (4, -3) किस चतुर्थांश में है?

- (A) प्रथम
(B) द्वितीय
(C) तृतीय
(D) चतुर्थ

18. कार्तीय तल में स्थित किसी बिंदु (6, 4) के कोटि का मान होगा....

- (A) 6
(B) 4
(C) 5
(D) 2

19. किसी बिंदु की y-अक्ष से दूरी उस बिंदु का कहलाता है

- (A) y-निर्देशांक
(B) x-निर्देशांक
(C) कोटि
(D) y-अक्ष

20. बिंदु (-4, 3) की स्थिति किस पाद में है?

- (A) प्रथम पाद
(B) द्वितीय पाद
(C) तृतीय पाद
(D) चतुर्थ पाद

21. बिंदु (3, -4) किस चतुर्थांश में स्थित है?

- (A) प्रथम
(B) द्वितीय
(C) तृतीय
(D) चतुर्थ

22. x अक्ष पर स्थित किसी बिंदु के निर्देशांक का रूप होगा

- (A) (x, 0)
(B) (x, x)
(C) (0, y)
(D) (x, y)

23. रेखा $y=4$ का आलेख निम्न में से किस बिंदु से होकर गुजरेगी?

- (A) (4, 2)
(B) (2, 4)
(C) (4, 0)
(D) इनमें से कोई नहीं

24. बिंदु (-2, -5) का भुज है

- (A) -2
(B) -5
(C) 3
(D) -7

25. x-अक्ष पर किसी बिंदु का y-नियामक होता है

- (A) 1
(B) 2
(C) 0
(D) इनमें से कोई नहीं

26. y-अक्ष पर बिंदु, जिसकी बिंदु (4, 2) से दूरी 5 है, निम्नलिखित में कौन हैं?

- (A) (-1, 0)
(B) (0, -1)
(C) (2, -5)
(D) (3, 5)

27. यदि R (5, 6) बिंदुओं A(6, 5) एवं B(4, y) को मिलाने वाली रेखाखंड AB का मध्य-बिंदु है तो y का मान होगा

- (A) 5
(B) 7
(C) 12
(D) 6

28. बिंदुओं (9, 3) एवं (15, 11) के बीच की दूरी है

- (A) 11
(B) 10
(C) 13
(D) 12

29. मूल बिंदु से बिंदु P(-a, -b) की दूरी है

- (A) $\sqrt{a^2 + b^2}$ इकाई
(B) $\sqrt{a^2 - b^2}$ इकाई



Director - Sanjay Sir

Math का अस्पताल

Course Information

Call - 7700879453

BY - SANJAY SIR

Join WhatsApp Group - <https://whatsapp.com/channel/0029Va5QfNLJ3juxlfK31A1Q>

(C) (a^2, b^2) इकाई (D) $(a+b)$ इकाई

(C) $4\sqrt{2}$ (D) $5\sqrt{2}$

30. यदि त्रिभुज के शीर्ष के नियामक $(0,8)$, $(0,0)$ तथा $(6,0)$ है, तो त्रिभुज का परिमाण होगा

(A) 14 इकाई (B) 28 इकाई
(C) 24 इकाई (D) 100 इकाई

38. किसी त्रिभुज ABC के दो शीर्ष $A(2,3)$ तथा $B(1,-3)$ हैं एवं केन्द्रक $(3,0)$ तो तीसरे शीर्ष C का नियामक है....

(A) $(5,2)$ (B) $(1,3)$
(C) $(6,0)$ (D) $(2,-3)$

31. x-अक्ष पर बिंदु जो कि बिन्दुओं $A(-1,0)$ और $B(5,0)$ से समान दूरी पर है।

(A) $(0,2)$ (B) $(2,0)$
(C) $(3,0)$ (D) $(0,3)$

39. बिन्दुओं $(-2,3)$ और $(4,1)$ को मिलाने वाली रेखाखंड के मध्य बिंदु का नियामक है....

(A) $(1,2)$ (B) $(-1,2)$
(C) $(1,-2)$ (D) $(2,2)$

32. बिंदु (x,y) की दूरी मूल बिंदु से है....

(A) $\sqrt{x^2 - y^2}$ (B) $\sqrt{x^2 + y^2}$
(C) $x^2 - y^2$ (D) $x^2 y^2$

40. बिंदु $(-3,4)$ की दूरी मूल बिंदु से है....

(A) 3 (B) -3
(C) 4 (D) 5

33. बिंदु $(2,3)$ एवं $(-2,3)$ के बीच की दूरी होगी:

(A) 3 (B) 4
(C) $\sqrt{3}$ (D) 5

41. जिस त्रिभुज के तीनों शीर्ष के नियामक $(0,4)$, $(0,0)$ तथा $(3,0)$ है उसकी परिमिति है...

(A) 8 इकाई (B) 10 इकाई
(C) 12 इकाई (D) 15 इकाई

34. बिन्दुओं $(4,-1)$ और $(2,3)$ के बीच की दूरी है

(A) $3\sqrt{3}$ (B) $\sqrt{5}$
(C) $3\sqrt{5}$ (D) $2\sqrt{5}$

42. बिंदु $(4,-5)$ की दूरी मूल बिंदु से होगी :

(A) $\sqrt{41}$ (B) 3
(C) -3 (D) $-\sqrt{41}$

35. बिंदु $(2,3)$ की दूरी मूल बिंदु से है....

(A) $\sqrt{10}$ (B) $\sqrt{12}$
(C) $\sqrt{13}$ (D) 5

43. बिंदु $(-1,3)$ तथा $(-5,7)$ की बीच की दूरी होगी।

(A) $4\sqrt{2}$ इकाई (B) $3\sqrt{3}$ इकाई
(C) 4 इकाई (D) 3 इकाई

36. बिंदु $P(-6,8)$ की दूरी मूल बिंदु से होगी :

(A) 8 इकाई (B) $2\sqrt{7}$ इकाई
(C) 6 इकाई (D) 10 इकाई

44. दो बिन्दुओं $(2,3)$ और $(4,6)$ के बीच की दूरी होगी |

(A) 2 (B) $\sqrt{13}$
(C) 4 (D) 8

37. बिन्दुओं $(-5,7)$ और $(-1,3)$ के बीच की दूरी है...

(A) $2\sqrt{2}$ (B) $3\sqrt{2}$



Director - Sanjay Sir

Math का अस्पताल

Course Information
Call - 7700879453

BY - SANJAY SIR

Join WhatsApp Group - <https://whatsapp.com/channel/0029Va5QfNLJ3juxlfK31A1Q>

45. बिंदु (2,3) और (-2,3) के बीच की दूरी होगी...

- (A) 3 (B) 4
(C) $\sqrt{3}$ (D) 5

46. बिंदुओं (2,3) और (4,1) के बीच की दूरी है

- (A) 2 (B) 1
(C) $2\sqrt{2}$ (D) $\sqrt{52}$

47. यदि त्रिभुज के शीर्ष (0,4), (0,0) तथा (3,0) है, तो इसका परिमाण होगा

- (A) 5 इकाई (B) 12 इकाई
(C) $12\sqrt{5}$ इकाई (D) $5\sqrt{5}$ इकाई

48. बिंदु (7,10) किस पाद में स्थित है?

- (A) प्रथम पाद (B) द्वितीय पाद
(C) तृतीय पाद (D) चतुर्थ पाद

49. मूल बिंदु से बिंदु R(-x,y) की दूरी है

- (A) $\sqrt{x^2 + y^2}$ इकाई (B) $\sqrt{x^2 - y^2}$ इकाई
(C) (x+y) इकाई 1 (D) $(x^2 + y^2)$ इकाई

50. बिंदुओं P(5,7) और Q(8,11) के बीच की दूरी है

- (A) 31 इकाई (B) 5 इकाई
(C) 13 इकाई (D) 6 इकाई

51. x-अक्ष से बिंदु (3,5) की दूरी है

- (A) 5 (B) 3
(C) 2 (D) 8

52. मूल बिंदु से बिंदु (x,y) की दूरी क्या है?

- (A) $\sqrt{x^2 - y^2}$ (B) $\sqrt{x^2 + y^2}$
(C) $x^2 - y^2$ (D) $x^2 + y^2$

53. बिंदुओं (2,-2) और (-2,2) को मिलाने वाली रेखाखंड के मध्यबिंदु के निर्देशांक हैं

- (A) (2,-2) (B) (0,0)
(C) (1,1) (D) (4,4)

54. बिंदुओं (-1,3) एवं (-5,7) के बीच की दूरी है

- (A) $2\sqrt{2}$ इकाई (B) $4\sqrt{2}$ इकाई
(C) $3\sqrt{2}$ इकाई (D) $\sqrt{2}$ इकाई

55. यदि किसी त्रिभुज के शीर्ष के नियामक (-1,0), (5,-2) एवं (8,2) हो तो इसके केन्द्रक के नियामक होंगे

- (A) (0,4) (B) (4,0)
(C) (0,-4) (D) (-4,0)

56. यदि वृत्त के व्यास के शिरो के नियामक (2,3) एवं (-6,7) हों तो उसके केंद्र का नियामक होगा

- (A) (-2,5) (B) (2,-5)
(C) (2,5) (D) (3,5)

57. बिंदुओं A(3,4) और B(-3,8) को मिलाने वाली रेखाखंड के मध्यबिंदु के नियामक है

- (A) (0,12) (B) (6,0)
(C) (6,-4) (D) (0,6)

58. बिंदुओं R(x_1, y_1) और S(x_2, y_2) को मिलाने वाली रेखाखंड के मध्यबिंदु के नियामक है

- (A) $\left(\frac{x_1+y_1}{2}, \frac{(x_2+y_2)}{2}\right)$ (B) $\left(\frac{(x_1+x_2)}{2}, \frac{(y_1+y_2)}{2}\right)$
(C) $\left(\frac{(x_1-x_2)}{2}, \frac{(y_1-y_2)}{2}\right)$ (D) $(x_1 + x_2), (y_1 + y_2)$

59. P(-4,2) और Q(8,6) को मिलाने वाली रेखाखंड के मध्यबिंदु के नियामक है....

- (A) (3,1) (B) (1,3)
(C) (2,4) (D) (4,2)



Math का अस्पताल

Course Information

Call - 7700879453

BY —SANJAY SIR

Director - Sanjay Sir

Join WhatsApp Group - <https://whatsapp.com/channel/0029Va5QfNLJ3juxlfK31A1Q>

60. बिन्दुओं A(2,-4) और B(4,-2) को मिलाने वाली रेखाखंड के मध्य बिंदु का नियामक है.....

- (A) (6,-6) (B) (-1,-2)
 (C) (3,-3) (D) (-3,3)

61. उस बिंदु का नियामक जो बिंदु (1,1) तथा (2,3) को जोरने वाली रेखाखण्ड को 2:3 के अनुपात में विभाजित करती है

- (A) $(\frac{7}{5}, \frac{9}{5})$ (B) (7,9)
 (C) $(\frac{7}{3}, 3)$ (D) इनमें से कोई नहीं

62. बिन्दुओं P(-2,8) और q(-6,-4) को मिलाने वाली रेखाखण्ड के मध्यबिंदु हैं....

- (A) (-6,-4) (B) (-4,2)
 (C) (2,6) (D) (-4,-6)

63. बिन्दुओं (-10,6) तथा (6,-10) को मिलाने वाली रेखा का मध्य बिंदु का नियामक है।

- (A) (-8,-8) (B) (-8,4)
 (C) (2,4) (D) (-2,-2)

64. बिन्दुओं A(4,5) तथा B(6,5) को मिलाने वाली रेखा का मध्य बिंदु है

- (A) (5,4) (B) (5,5)
 (C) (4,5) (D) (4,3)

65. बिन्दुओं A(8,10) तथा B(4,6) को मिलाने वाली रेखा के मध्य बिंदु का नियामक है.....

- (A) (6,8) (B) (8,6)
 (C) (8,4) (D) (4,8)

66. बिंदु A(0,-8) और B(-12,0) को मिलनेवाली रेखाखण्ड के मध्य बिंदु का निर्देशांक है

- (A) (0,0) (B) (-6,-4)

- (C) (-4,-6) (D) (-12,-8)

67. यदि ΔABC के शीर्षों के निर्देशांक $A(x_1, y_1), B(x_2, y_2)$ तथा $C(x_3, y_3)$ हैं, तो इसके केन्द्रक का निर्देशांक होगा

- (A) $(x_1 + x_2 + x_3, y_1 + y_2 + y_3)$
 (B) $(x_1 - x_2 - x_3, y_1 - y_2 - y_3)$
 (C) $(\frac{x_1+x_2+x_3}{2}, \frac{y_1+y_2+y_3}{2})$
 (D) $(\frac{x_1+x_2+x_3}{3}, \frac{y_1+y_2+y_3}{3})$

68. किसी त्रिभुज का केन्द्रक (3,0) है और उसके दो शीर्ष (2,3) एवं (1,-4) हैं तो तीसरे शीर्ष है

- (A) (5,2) (B) (1,3)
 (C) (6,1) (D) (2,-3)

69. दो बिन्दुओं (x_1, y_1) और (x_2, y_2) को मिलनेवाले रेखाखण्ड को m:n में अन्तर्विभाजित करने वाले बिंदु के निर्देशांक होंगे

- (A) $(\frac{mx_2+nx_1}{m+n}, \frac{my_2+ny_1}{m+n})$
 (B) $(\frac{mx_2-nx_1}{m+n}, \frac{my_2-ny_1}{m+n})$
 (C) $(\frac{mx_2+nx_1}{m-n}, \frac{my_2+ny_1}{m-n})$
 (D) इनमें से कोई नहीं

70. यदि बिन्दुएँ (k,2), (-3,-4) तथा (7,-5) संरेख हो, तो k=

- (A) -60 (B) 60
 (C) -63 (D) 63

71. त्रिभुज का क्षेत्रफल वर्ग इकाई में जिसमें शीर्ष (-4,0), (0,3) तथा (0,0) है होगा

- (A) 36 (B) 12
 (C) 6 (D) 1



Director - Sanjay Sir

Math का अस्पताल

Course Information
Call - 7700879453

BY - SANJAY SIR

Join WhatsApp Group - <https://whatsapp.com/channel/0029Va5QfNLJ3juxlfK31A1Q>

72. A(0,1), B(0,5) तथा C(3,4) से बने त्रिभुज का क्षेत्रफल (वर्ग इकाई) में

- (A) 16 (B) 8
(C) 6 (D) 4

73. यदि बिन्दु P(2,3), Q(4,k) और R(6,-3) संरेख हैं, तो k =

- (A) 2 (B) 4
(C) 6 (D) 0

74. बिन्दु P(3,0), Q(7,0) और R(8,4) से बने त्रिभुज का क्षेत्रफल है

- (A) 24 वर्ग इकाई (B) 12 वर्ग इकाई
(C) 48 वर्ग इकाई (D) 8 वर्ग इकाई

75. यदि किसी त्रिभुज के शीर्षों के निर्देशांक (0,0), (4,0) एवं (0,1) हों, तो त्रिभुज का क्षेत्रफल होगा

- (A) 3 (B) 4
(C) 2 (D) 1

8. त्रिकोणमिति

1. यदि $\tan \theta = \frac{4}{3}$, तब $(\sin \theta + \cos \theta) = ?$

- (A) $\frac{7}{3}$ (B) $\frac{7}{4}$
(C) $\frac{7}{5}$ (D) $\frac{5}{7}$

2. यदि $\tan \theta = \sqrt{3}$, तब $\sec \theta$ होगा

- (A) $\frac{2}{\sqrt{3}}$ (B) $\frac{\sqrt{3}}{2}$
(C) $\frac{1}{2}$ (D) 2

3. यदि $4 \tan \theta = 4$ तो θ का मान है

- (A) 0° (B) 30°
(C) 45° (D) 60°

4. एक घड़ी के मिनट की सुई द्वारा 60 मिनट में बनाया गया कोण है

- (A) 60° (B) 120°
(C) 180° (D) 360°

5. $\frac{2(1 - \sin^2 A)}{\cos^2 A} =$

- (A) 1 (B) -2
(C) 2 (D) 0

6. यदि $\theta = 90^\circ$ तो $\sin \theta - \cos \theta = ?$

- (A) 0 (B) 1
(C) -1 (D) $\frac{1}{2}$

7. $\frac{1 + \tan^2 A}{1 + \cot^2 A} = ?$

- (A) -1 (B) $\sec^2 A$
(C) $\cot^2 A$ (D) $\tan^2 A$

8. $\frac{1 + \cot^2 A}{1 + \tan^2 A}$ बराबर है...

- (A) $\sec^2 A$ (B) $\operatorname{cosec}^2 A$
(C) $\cot^2 A$ (D) $\tan^2 A$

9. $\tan 50^\circ + \cot 40^\circ = ?$

- (A) 1 (B) $\cot 40^\circ$
(C) $\tan 50^\circ$ (D) $2 \tan 50^\circ$

10. यदि $\operatorname{cosec} \theta = \frac{17}{8}$ तो $\tan \theta =$

- (A) $\frac{8}{17}$ (B) $\frac{8}{15}$
(C) $\frac{15}{8}$ (D) $\frac{15}{17}$

11. $\frac{1 + \tan^2 A}{\operatorname{cosec}^2 A}$ बराबर है...

- (A) $\sec^2 A$ (B) $\operatorname{cosec}^2 A$



Director - Sanjay Sir

Math का अस्पताल

Course Information

Call - 7700879453

BY - SANJAY SIR

Join WhatsApp Group - <https://whatsapp.com/channel/0029Va5QfNLJ3juxlfK31A1Q>

(C) $\cot^2 A$

(D) $\tan^2 A$

(C) $\frac{1}{\sec \theta}$

(D) $\frac{1}{\sin \theta}$

12. निम्नलिखित में से कौन $\operatorname{cosec} \theta$ के बराबर है ?

(A) $\frac{\cos \theta}{\sin \theta}$

(B) $\frac{1}{\sec \theta}$

(C) $\frac{1}{\sin \theta}$

(D) $\frac{\sin \theta}{\cos \theta}$

23. $\sin^2 \theta + \cos^2 \theta =$

(A) 1

(B) 2

(C) 0

(D) -1

13. $\frac{1 + \tan^2 A}{\operatorname{cosec}^2 A}$ बराबर है....

(A) $\sec^2 A$

(B) $\operatorname{cosec}^2 A$

(C) $\cot^2 A$

(D) $\tan^2 A$

24. यदि $\tan \theta = \frac{3}{4}$ हो तो $\sin \theta$ का मान है :

(A) $\frac{4}{5}$

(B) $\frac{2}{3}$

(C) $\frac{4}{3}$

(D) $\frac{3}{5}$

14. यदि $\sec \theta = \frac{13}{12}$ हो, तो $\cot \theta$ बराबर है

(A) $\frac{5}{12}$

(B) $\frac{5}{13}$

(C) $\frac{12}{5}$

(D) $\frac{13}{5}$

25. यदि $15 \cot A = 8$ तो $\sin A$ का मान होगा :

(A) $\frac{15}{17}$

(B) $\frac{17}{15}$

(C) $\frac{15}{8}$

(D) $\frac{8}{17}$

15. $1 + \tan^2 \theta$ का मान है :

(A) $\sec^2 \theta$

(B) $\operatorname{cosec}^2 \theta$

(C) $\tan^2 \theta$

(D) $\cot^2 \theta$

26. यदि $\cos A = \frac{1}{2}$ हो तो $1 - 2 \cos^2 A$ का मान है :

(A) $\frac{1}{2}$

(B) $\frac{2}{3}$

(C) $\frac{1}{4}$

(D) $\frac{1}{3}$

16. यदि $\tan \theta = \frac{8}{15}$ हो तो $\operatorname{cosec} \theta$ का मान है :

(A) $\frac{17}{8}$

(B) $\frac{8}{17}$

(C) $\frac{15}{17}$

(D) $\frac{17}{15}$

27. $\tan^2 \theta - \sec^2 \theta$ का मान किसके बराबर है:

(A) 1

(B) 0

(C) 2

(D) -1

18. $\sec \theta = ?$

(A) $\frac{\cos \theta}{\sin \theta}$

(B) $\frac{1}{\cos \theta}$

(C) $\frac{1}{\sin \theta}$

(D) $\frac{\sin \theta}{\cos \theta}$

28. निम्न में से कौन $\cos \theta$ के बराबर है?

(A) $\sqrt{\sin^2 \theta - 1}$

(B) $\sqrt{1 - \sin^2 \theta}$

(C) $\sqrt{1 + \sin^2 \theta}$

(D) $\sqrt{1 - \cos^2 \theta}$

20. यदि $\sin A = \frac{8}{17}$ हो तो $\cot A$ का मान होगा :

(A) $\frac{8}{15}$

(B) $\frac{17}{15}$

(C) $\frac{15}{8}$

(D) $\frac{8}{17}$

29. $\frac{\sec^2 A}{1 + \cot^2 A}$ बराबर है....

(A) $\sec^2 A$

(B) $\operatorname{cosec}^2 A$

(C) $\cot^2 A$

(D) $\tan^2 A$

21. निम्नलिखित में कौन $\cot \theta$ के बराबर है?

(A) $\frac{\sin \theta}{\cos \theta}$

(B) $\frac{\cos \theta}{\sin \theta}$



Director - Sanjay Sir

Math का अस्पताल

Course Information
Call - 7700879453

BY —SANJAY SIR

Join WhatsApp Group - <https://whatsapp.com/channel/0029Va5QfNLJ3juxlfK31A1Q>

30. $\sin^2 \theta + \frac{1}{1 + \tan^2 \theta} =$

- (A) 1 (B) 0
(C) $\sin \theta$ (D) $\frac{1}{2}$

31. यदि $5\cot\theta=3$ तब $\frac{5\sin\theta-3\cos\theta}{4\sin\theta+3\cos\theta}$ बराबर है :

- (A) $\frac{11}{8}$ (B) $\frac{16}{29}$
(C) $\frac{14}{27}$ (D) $\frac{11}{29}$

32. $1+\cot^2\theta$ का मान होगा:

- (A) $\sec^2\theta$ (B) $\operatorname{cosec}^2\theta$
(C) $\tan^2\theta$ (D) $\cot^2\theta$

33. $\sec^2\theta-1$ का मान है

- (A) $\operatorname{cosec}^2\theta$ (B) $\sin^2\theta$
(C) $\tan^2\theta$ (D) $\cot^2\theta$

34. $\sin\theta$ बराबर है :

- (A) $1+\tan^2\theta$ (B) $\frac{1}{\operatorname{cosec}\theta}$
(C) $\frac{1}{\cos\theta}$ (D) $\sec^2\theta-1$

35. सही विकल्प चुनिए : $9\sec^2 A - 9\tan^2 A$ बराबर है :

- (A) 1 (B) 9
(C) 8 (D) 0

36. यदि $\sin\theta=\frac{3}{5}$ हो तो $\cos\theta$ का मान होगा :

- (A) $\frac{4}{5}$ (B) $\frac{4}{3}$
(C) $\frac{5}{6}$ (D) $\frac{3}{5}$

37. $\sin A = \frac{3}{4}$ तो $\cos A$ का मान होगा :

- (A) $\frac{4}{3}$ (B) $\frac{\sqrt{3}}{4}$
(C) $\frac{\sqrt{4}}{3}$ (D) $\frac{\sqrt{7}}{4}$

38. यदि $\cos\theta=p$ तो $\tan\theta$ का मान होगा

- (A) $\frac{\sqrt{1-p^2}}{p}$ (B) $\frac{1}{p}$
(C) $\frac{p}{\sqrt{1-p^2}}$ (D) $\frac{\sqrt{1+p^2}}{p}$

39. $\frac{1}{\sin\theta} =$

- (A) $\cos\theta$ (B) $\operatorname{cosec}\theta$
(C) $\sec\theta$ (D) $\cot\theta$

40. $\sec B \times \cos B =$

- (A) 2 (B) -1
(C) 0 (D) 1

41. यदि $\cot\theta = \frac{1}{\sqrt{3}}$ तो $\sec\theta$ का मान है :

- (A) $\sqrt{3}$ (B) $\frac{1}{2}$
(C) 2 (D) $\frac{1}{\sqrt{3}}$

42. $\frac{\sin 30^\circ}{\cos 30^\circ} \times \cot 30^\circ =$

- (A) 0 (B) 2
(C) 3 (D) 1

43. $\frac{1-\tan^2 45^\circ}{1+\tan^2 45^\circ} =$

- (A) $\sin 90^\circ$ (B) $\sin 0^\circ$
(C) $\tan 90^\circ$ (D) $\sin 45^\circ$

44. यदि $\tan\theta = \frac{12}{5}$ हो $\sin\theta$ का मान होगा

- (A) $\frac{5}{12}$ (B) $\frac{12}{13}$
(C) $\frac{5}{13}$ (D) $\frac{12}{5}$

45. $\frac{\sec 11^\circ}{\operatorname{cosec} 79^\circ}$ का मान होगा...

- (A) 1 (B) 0
(C) 2 (D) -1



Math का अस्पताल

Course Information

Call - 7700879453

BY —SANJAY SIR

Director - Sanjay Sir

Join WhatsApp Group - <https://whatsapp.com/channel/0029Va5QfNLJ3juxlfK31A1Q>

46. $\operatorname{cosec}^2 57^\circ - \tan^2 33^\circ = ?$

- (A) 0 (B) 1
(C) -1 (D) 2

47. $\sec^2 10^\circ - \cot^2 80^\circ$ का मान है ...

- (A) 1 (B) 0
(C) $\frac{3}{2}$ (D) $\frac{1}{2}$

48. $\tan 1^\circ \cdot \tan 2^\circ \cdot \tan 3^\circ \dots \tan 89^\circ =$

- (A) 0 (B) 1
(C) $\frac{1}{2}$ (D) 2

49. $\frac{2\cos 37^\circ}{\sin 53^\circ} =$

- (A) 0 (B) -1
(C) 1 (D) 2

50. $\frac{\sin 63^\circ}{\cos 27^\circ} = ?$

- (A) $\sqrt{3}$ (B) 1
(C) 2 (D) 3

51. $\cot(90^\circ - A) = ?$

- (A) $\cot A$ (B) $\tan A$
(C) $\sin A$ (D) इनमें से कोई नहीं

52. $\tan 10^\circ \tan 15^\circ \tan 75^\circ \tan 80^\circ = ?$

- (A) $\sqrt{3}$ (B) $\frac{1}{\sqrt{3}}$
(C) -1 (D) 1

53. $\frac{\tan 49^\circ}{\cot 41^\circ} = ?$

- (A) 3 (B) 2
(C) 1 (D) 6

54. $\cos 1^\circ \cdot \cos 2^\circ \cdot \cos 3^\circ \dots \cos 90^\circ = ?$

- (A) 0 (B) 1
(C) -1 (D) $\sqrt{2}$

55. यदि $\sin \theta = \cos \theta$ तो θ किसके बराबर है ?

- (A) 45° (B) 30°
(C) 90° (D) 60°

56. $\frac{\sin 18^\circ}{\cos 72^\circ} =$

- (A) 0 (B) 1
(C) -1 (D) ∞

57. $\frac{\tan 65^\circ}{\cot 25^\circ}$ का मान है :

- (A) 1 (B) -1
(C) 0 (D) $\frac{1}{2}$

58. $\operatorname{cosec}(90^\circ - \theta) \sin(90^\circ - \theta)$ किसके बराबर है?

- (A) 1 (B) -1
(C) 0 (D) $\frac{1}{2}$

59. यदि $\tan(\alpha + \beta) = \sqrt{3}$ और $\tan \alpha = \frac{1}{\sqrt{3}}$ तब $\tan \beta$ का मान है....

- (A) $\frac{1}{6}$ (B) $\frac{1}{7}$
(C) $\frac{1}{\sqrt{3}}$ (D) $\frac{7}{6}$

60. यदि किसी $\triangle ABC$ में $\angle A$ तथा $\angle B$ पूरक है तो $\cot C$ का मान है....

- (A) $\frac{1}{\sqrt{3}}$ (B) 0
(C) 1 (D) $\sqrt{3}$

61. $\tan 15^\circ \cdot \tan 20^\circ \cdot \tan 70^\circ \cdot \tan 75^\circ$ का मान होगा :

- (A) -1 (B) 2



Math का अस्पताल

Course Information

Call - 7700879453

BY —SANJAY SIR

Director - Sanjay Sir

Join WhatsApp Group - <https://whatsapp.com/channel/0029Va5QfNLJ3juxlfK31A1Q>

(C) 0

(D) 1

62. $\frac{\sin 50^\circ}{\cos 40^\circ}$ का मान होगा :

(A) 2

(B) 1

(C) 0

(D) 4

63. $\frac{\tan 21^\circ}{\cot 69^\circ} =$

(A) 0

(B) 1

(C) -1

(D) $\frac{1}{2}$

64. यदि θ तथा $\emptyset$ पूरक कोण हैं तो

(A) $\cos \theta = \cos \emptyset$

(B) $\sec \theta = \operatorname{cosec} \emptyset$

(C) $\sin \theta = \sin \emptyset$

(D) $\tan \theta = \tan \emptyset$

65. $\sin^2 75^\circ + \sin^2 15^\circ =$

(A) 0

(B) 1

(C) -1

(D) 2

66. $2(\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha) =$

(A) 1

(B) 0

(C) 2

(D) -1

67. $(5 \operatorname{cosec}^2 \theta - 5 \cot^2 \theta) =$

(A) 1

(B) 5

(C) -5

(D) 0

68. यदि $3\alpha = 180^\circ$ तो $\cos \alpha =$

(A) 0

(B) 1

(C) $\frac{1}{2}$

(D) $\frac{1}{\sqrt{2}}$

69. यदि $a \sin \theta = 1$ और $b \cos \theta = 1$ तो $\tan \theta =$

(A) $\frac{a}{b}$

(B) $\frac{b}{a}$

(C) 1

(D) $\frac{a}{b^2}$

70. यदि $\sin 42^\circ = p$ तो $\sin 48^\circ$ का मान निम्नलिखित में कौन-सा होगा?

(A) p

(B) -p

(C) $\sqrt{1-p^2}$

(D) $\frac{p}{\sqrt{1-p^2}}$

71. $\frac{\sec 30^\circ}{\operatorname{cosec} 60^\circ} =$

(A) $\frac{2}{\sqrt{3}}$

(B) $\frac{\sqrt{3}}{2}$

(C) $\sqrt{3}$

(D) 1

72. $(\operatorname{cosec} \theta - \cot \theta)^2 = ?$

(A) $\frac{1+\cos \theta}{1-\cos \theta}$

(B) $\frac{1-\cos \theta}{1+\cos \theta}$

(C) $\frac{1+\sin \theta}{1-\sin \theta}$

(D) $\sin \theta \cdot \cos \theta$

73. $(1 + \tan \theta + \sec \theta)(1 + \cot \theta - \operatorname{cosec} \theta) = ?$

(A) -1

(B) 0

(C) 1

(D) 2

74. $(1 - \cos^2 \theta)(1 + \cot^2 \theta) = ?$

(A) 0

(B) -1

(C) $\frac{1}{2}$

(D) 1

75. $(1 + \cot^2 \theta)(1 - \cos^2 \theta) =$

(A) $\sin^2 \theta$

(B) $\tan^2 \theta$

(C) $\cos^2 \theta$

(D) 1

76. $\sqrt{\frac{1-\cos \theta}{1+\cos \theta}} =$

(A) $\sec \theta - \tan \theta$

(B) $\cos \theta - \sin \theta$

(C) $\operatorname{cosec} \theta - \cot \theta$

(D) $\tan \theta - \cot \theta$



Math का अस्पताल

Course Information

Call - 7700879453

BY —SANJAY SIR

Director - Sanjay Sir

Join WhatsApp Group - <https://whatsapp.com/channel/0029Va5QfNLJ3juxlfK31A1Q>

9. त्रिकोणमिती के कुछ अनुप्रयोग

1. यदि किसी उर्ध्वाधर स्तंभ की ऊँचाई जमीं पर उस स्तंभ की छाया की लंबाई की $\sqrt{3}$ गुनी है तो सूर्य का उन्नयन कोण होगा

- (A) 30° (B) 45°
 (C) 60° (D) 75°

2. यदि एक स्तंभ की छाया की लंबाई, स्तंभ की ऊँचाई से $\sqrt{3}$ गुनी है, तो सूर्य का उन्नयन कोण है

- (A) 30° (B) 60°
 (C) 75° (D) 45°

3. भूमि से 100 मीटर की ऊँचाई तथा 60° के उन्नयन कोण पर उरती हुई एक पतंग की डोरी की लंबाई है...

- (A) 100m (B) $100\sqrt{2}m$
 (C) $\frac{200}{\sqrt{3}}m$ (D) 200m

4. एक 12 मीटर ऊँचे खंभे की जमीं पर पड़ रही छाया की लंबाई $4\sqrt{3}m$ है। सूर्य का उन्नयन कोण है....

- (A) 60° (B) 45°
 (C) 30° (D) 90°

5. यदि एक उदग्र खंभे की ऊँचाई तथा उसकी भूमि पर छाया की लंबाई समान है, तो सूर्य का उन्नयन कोण है...

- (A) 0° (B) 30°
 (C) 45° (D) 60°

6. किसी मीनार की ऊँचाई 10 मीटर है। जब सूर्य का उन्नयन कोण 45° हो जाता है तो मीनार के छाया की लंबाई क्या होगी?

- (A) 5m (B) 8m
 (C) 7m (D) $10m$

7. एक उदग्र खंभे की छाया की लंबाई के $\sqrt{3}$ गुना है तो सूर्य का उन्नयन कोण है ?

- (A) 45° (B) 30°

(C) 75°

(D) 60°

8. एक मीनार से 100मीटर दुरी स्थित बिंदु पर मीनार उन्नयन कोण 60° है तो मीनार की ऊँचाई है....

- (A) $100\sqrt{3}m$ (B) $\frac{100}{\sqrt{3}}m$
 (C) $50\sqrt{3}m$ (D) $\frac{200}{\sqrt{3}}m$

9. सूर्य का उन्नयन कोण जब किसी सीधे खरे खंभे की छाया का और उसकी लंबाई (ऊँचाई) बराबर है

- (A) $\frac{\pi}{2}$ (B) $\frac{\pi}{3}$
 (C) $\frac{\pi}{4}$ (D) $\frac{\pi}{6}$

10. एक 6मीटर ऊँचे वृक्ष की छाया 4 मीटर लंबी है। उसी समय 50cm chhaya wale खंभे की ऊँचाई (मीटर में) है....

- (A) 40 (B) 25
 (C) 75 (D) 10

11. एक 6 मीटर ऊँचे खंभे की छाया पृथ्वी पर $2\sqrt{3}$ मीटर लंबी है तो सूर्य का उन्नयन कोण है ...

- (A) 60° (B) 45°
 (C) 30° (D) 15°

14. एक छड़ की लंबाई और उसकी छाया का अनुपात $1:\sqrt{3}$ है, तो सूर्य का उन्नयन कोण है

- (A) 30° (B) 45°
 (C) 60° (D) 90°

15. एक उर्ध्वाधर दिवार की लंबाई एवं उसकी छाया की लंबाई का अनुपात $1:\sqrt{3}$ है तो सूर्य का उन्नयन कोण होगा

- (A) 30° (B) 45°
 (C) 60° (D) 90°



Math का अस्पताल

Course Information
Call - 7700879453

BY —SANJAY SIR

Director - Sanjay Sir

Join WhatsApp Group - <https://whatsapp.com/channel/0029Va5QfNLJ3juxlfK31A1Q>

10. वृत्त

1. किसी वृत्त पर कितनी स्पर्श रेखाएँ खिंची जा सकती हैं?

- (A) एक (B) अनेक
(C) दो (D) तीन

2. यदि जीवा AB वृत्त के केंद्र पर 60° का कोण अंतरित करता है तो A और B बिन्दुओं पर खिंची गई स्पर्श रेखाओं के बीच का कोण होगा

- (A) 30° (B) 60°
(C) 90° (D) 120°

3. किसी वृत्त के व्यास के दोनों सिरों से खिंची गई स्पर्श रेखा हमेशा होती है

- (A) समांतर (B) लम्बवत
(C) प्रतिच्छेदी रेखाएँ (D) इनमें से कोई नहीं

4. किसी बाह्य बिंदु से वृत्त पर कितनी स्पर्श रेखाएँ खिंची जा सकती हैं?

- (A) एक (B) दो
(C) तीन (D) अनगिनत

5. 6 सेमी त्रिज्या वाले वृत्त के केंद्र से 10 सेमी दूर स्थित एक बिंदु से वृत्त पर खिंची गई स्पर्श रेखा की लम्बाई होगी

- (A) 7 सेमी (B) 8 सेमी
(C) 9 सेमी (D) 6 सेमी

6. वृत्त की सबसे बड़ी जीवा होती है....

- (A) चाप (B) चापकर्म
(C) व्यास (D) इनमें से कोई नहीं

7. किसी वृत्त की स्पर्श रेखा उसे कितने बिंदु पर स्पर्श करती है

- (A) ∞ (B) 2
(C) 1 (D) 3

8. दो भिन्न त्रिज्याओं वाले वृत्त हमेशा होते हैं....

- (A) सर्वांगसम (B) समरूप
(C) (A) और (B) दोनों (D) इनमें से कोई नहीं

9. किसी वृत्त पर बाह्य बिंदु से कितनी स्पर्श रेखाएँ खिंची जा सकती हैं

- (A) 1 (B) 2
(C) 3 (D) 4

10. किसी वृत्त के केंद्र से 5 सेमी दूर स्थित बिंदु A से वृत्त पर खिंची गई स्पर्श रेखा की लंबाई 4 सेमी है, तो वृत्त की त्रिज्या है

- (A) 7 सेमी (B) 6 सेमी
(C) 3 सेमी (D) 4 सेमी

11. एक रेखा जो वृत्त को दो या भिन्न बिन्दुओं पर परिच्छेद करती है कहलाती है ...

- (A) जीवा (B) स्पर्श रेखा
(C) (A) और (B) दोनों (D) इनमें से कोई नहीं

12. यदि समांतर चतुर्भुज की सभी भुजाएं एक वृत्त को स्पर्श करें तो वह समांतर चतुर्भुज होगा....

- (A) आयत (B) वर्ग
(C) समचतुर्भुज (D) समलंब चतुर्भुज

13. यदि कोई रेखा वृत्त को सिर्फ एक बिंदु पर स्पर्श करती है तो वह रेखा कहलाती है.....

- (A) जीवा (B) स्पर्श रेखा
(C) छेदक रेखा (D) इनमें से कोई नहीं

14. दो समानान्तर रेखाओं के बीच की दूरी 14 सेमी है। एक वृत्त दोनों रेखाओं को स्पर्श करता है, वृत्त की त्रिज्या निम्न में से कौन-सी है?

- (A) 6 सेमी (B) 7 सेमी



Math का अस्पताल

Course Information

Call - 7700879453

BY —SANJAY SIR

Director - Sanjay Sir

Join WhatsApp Group - <https://whatsapp.com/channel/0029Va5QfNLJ3juxlfK31A1Q>

(C) 14 सेमी

(D) इनमें से कोई नहीं

15. यदि दो वृत्त एक दुसरे को बाहर से छूते हैं तो दोनों वृत्तों से एक-साथ गुजरने वाली स्पर्श रेखा की संख्या है....

(A) 1

(B) 2

(C) 3

(D) 4

16. किसी वृत्त के बाह्य बिंदु P से दो स्पर्श रेखाएँ PA एवं PB खिंची गयी हैं। यदि PA=8 सेमी तो PB की लंबाई होगी

(A) 4 सेमी

(B) 16 सेमी

(C) 12 सेमी

(D) 8 सेमी

17. बाह्य स्पर्श करने वाली दो वृत्तों के उभयनिष्ठ स्पर्श रेखाओं की संख्या है?

(A) 1

(B) 2

(C) 3

(D) 4

18. अन्तःस्पर्श करने वाली दो वृत्तों की कितनी उभयनिष्ठ स्पर्श रेखाएँ होती हैं?

(A) 1

(B) 3

(C) 2

(D) अपरिमित रूप से अनेक

19. 3 सेमी त्रिज्या वाले एक वृत्त पर खिंची गई दो स्पर्श रेखाएँ परस्पर 60° के कोण पर झुकी हों तो प्रत्येक स्पर्श रेखा की लम्बाई है

(A) $2\sqrt{3}$ सेमी

(B) $\frac{3\sqrt{3}}{2}$ सेमी

(C) $3\sqrt{3}$ सेमी

(D) 6 सेमी

20. किसी वृत्त के केंद्र से 13 सेमी दूर स्थित बिंदु P से खींची गई स्पर्श रेखा की लम्बाई 12 सेमी है तो वृत्त की त्रिज्या है

(A) 6 सेमी

(B) 12 सेमी

(C) 9 सेमी

(D) 5 सेमी

21. किसी वृत्त के बाह्य बिंदु P से दो स्पर्श रेखाएँ PA तथा PB खिंची गई हैं। यदि PA=4 सेमी तो PB की लम्बाई है....

(A) 16 सेमी

(B) 12 सेमी

(C) 8 सेमी

(D) 4 सेमी

22. यदि PA तथा PB किसी बिंदु P से O केंद्र वाले वृत्त पर खिंची गई स्पर्श रेखाएँ हैं जिनके बीच का कोण 80° है तो $\angle POA = ?$

(A) 50°

(B) 60°

(C) 70°

(D) 80°

23. बाह्य बिंदु से वृत्त पर खिंची गई स्पर्श रेखाओं की लम्बाई होगी

(A) असमान

(B) समान

(C) दुगुनी

(D) आधा

24. किसी वृत्त के बाह्य बिंदु P से दो स्पर्श रेखाएँ PA और PB खिंची गई हैं। यदि PA=6 सेमी तो PB की लम्बाई है....

(A) 3 सेमी

(B) 4 सेमी

(C) 6 सेमी

(D) 12 सेमी

25. बिंदु Q से किसी वृत्त की स्पर्श रेखा की लम्बाई 24 सेमी और केंद्र से Q की दूरी 25 सेमी है। वृत्त की त्रिज्या है।

(A) 7 सेमी

(B) 12 सेमी

(C) 15 सेमी

(D) 24.5 सेमी

26. 6 सेमी त्रिज्या वाले वृत्त पर खिंची गई दो समांतर स्पर्श रेखाओं के बीच की दूरी होगी

(A) 10 सेमी

(B) 6 सेमी

(C) 12 सेमी

(D) 36 सेमी



Math का अस्पताल

Course Information

Call - 7700879453

BY —SANJAY SIR

Director - Sanjay Sir

Join WhatsApp Group - <https://whatsapp.com/channel/0029Va5QfNLJ3juxlfK31A1Q>

12. वृत्त से संबंधित क्षेत्रफल

1. 21 cm त्रिज्या वाले वृत्त के उस चाप की लंबाई क्या होगी जो वृत्त के केंद्र पर 60° का कोण अंतरित करता है?

- (A) 21 cm (B) 22 cm
(C) 23 cm (D) इनमें से कोई नहीं

2. R त्रिज्या वाले वृत्त में θ° कोण वाले त्रिज्यखंड के संगत चाप की लंबाई होगी

- (A) $\frac{2\pi R\theta}{180}$ (B) $\frac{2\pi R\theta}{360}$
(C) $\frac{\pi R^2\theta}{180}$ (D) $\frac{\pi R^2\theta}{360}$

3. एक पहिए का व्यास 40 सेमी है। 176 मीटर की दूरी तय करने में इसे कितने चक्कर लगाना पड़ेगा ?

- (A) 140 (B) 150
(C) 160 (D) 166

4. किसी वृत्ताकार क्षेत्र की परिधि 4π मीटर है तो उसकी त्रिज्या होगी

- (A) 1 मीटर (B) 2 मीटर
(C) π मीटर (D) इनमें से कोई नहीं

5. 6 सेमी त्रिज्या वाले अर्धवृत्त की कुल परिमिति होगी

- (A) $(\pi + 1) 6$ सेमी (B) $(\pi + 2) 6$ सेमी
(C) $(\pi + 3) 6$ सेमी (D) 6π सेमी

6. यदि वृत्त की त्रिज्या 7 सेमी है, तो उस अर्धवृत्त की परिमिति होगी

- (A) 36 सेमी (B) 63 सेमी
(C) 37 सेमी (D) इनमें से कोई नहीं

7. यदि एक वृत्त की परिधि 132cm है, तो इसकी त्रिज्या है

- (A) 66 cm (B) 7 cm
(C) 42 cm (D) 21 cm

8. यदि एक वृत्त का क्षेत्रफल 154cm^2 है, तो इसकी परिधि है

- (A) 22 cm (B) 33 cm
(C) 44 cm (D) 66 cm

9. दो वृत्तों के परिधियों का अनुपात 3:4 है, तो उनकी क्षेत्रफलों का अनुपात है

- (A) 4:3 (B) 3:4
(C) 16:9 (D) 9:16

10. यदि एक वृत्त की परिधि 2π से बढ़ाकर 4π कर दी जाए तो उसका क्षेत्रफल होगा

- (A) आधा (B) दुगुना
(C) तीन गुना (D) चार गुना

11. $64\pi\text{cm}^2$ क्षेत्रफल वाले वृत्त का व्यास है

- (A) 15 cm (B) 16 cm
(C) 20 cm (D) 17 cm

12. एक घड़ी की मिनट की सुई 21 cm लंबी है। इसके द्वारा 10मिनट से रचित क्षेत्रफल है

- (A) 126cm^2 (B) 210cm^2
(C) 231cm^2 (D) 252cm^2

13. 38.5 सेमी² क्षेत्रफल वाले वृत्त की त्रिज्या है....

- (A) 7 सेमी (B) 3.5 सेमी
(C) 10.5 सेमी (D) इनमें से कोई नहीं

14. दो वृत्तों के क्षेत्रफलों का अनुपात 4:1 है तो उनकी त्रिज्याओं का अनुपात है।

- (A) 4:1 (B) 2:1
(C) 1:2 (D) 1:4

15. एक अर्धवृत्त का परिमाप 72 सेमी है, तो उसकी त्रिज्या है।

- (A) 14 सेमी (B) 21 सेमी



Math का अस्पताल

Course Information

Call - 7700879453

BY —SANJAY SIR

Director - Sanjay Sir

Join WhatsApp Group - <https://whatsapp.com/channel/0029Va5QfNLJ3juxlfK31A1Q>

(C) 35 सेमी

(D) 42 सेमी

(C) 36 सेमी

(D) 42 सेमी

16. किसी वृत्त की परिधि 462 सेमी है, तो इसकी त्रिज्या होगी.....

(A) 73.5 सेमी

(B) 72.5 सेमी

(C) 65.5 सेमी

(D) 74.5 सेमी

23. अर्धवृत्त का कोण होता है।

(A) 90°

(B) 180°

(C) 120°

(D) 60°

17. ठीक 4:24 अपराह्न पर घंटे की सुई दोपहर के बाद कितने डिग्री घूम जा चुकी होगी?

(A) 135°

(B) 134°

(C) 133°

(D) 132°

24. यदि किसी वृत्त की त्रिज्या आधी कर दी जाए तो पुराने तथा नए वृत्तों के परिधियों का अनुपात होगा?

(A) 1:2

(B) 2:1

(C) 4:1

(D) 1:4

18. वृत्त के केंद्र पर बना कोण होगा

(A) 90°

(B) 180°

(C) 360°

(D) 270°

25. यदि किसी वृत्त की त्रिज्या दुगुनी कर दिया जाए तो नए एवं पुराने वृत्तों की परिधियों का अनुपात क्या होगा?

(A) 1:2

(B) 3:1

(C) 4:1

(D) 1:4

19. दो वृत्तों के क्षेत्रफलों का अनुपात 4:9 है तो इनकी त्रिज्याओं का अनुपात होगा

(A) 3:4

(B) 2:3

(C) 5:3

(D) इनमें से कोई नहीं

26. यदि किसी वृत्त की त्रिज्या दुगुनी कर दिया जाए तो नए और पुराने वृत्तों के परिधियों का अनुपात क्या होगा?

(A) 1:2

(B) 2:1

(C) 4:1

(D) 4:4

20. किसी वलय का बाहरी और भीतरी त्रिज्याएँ क्रमशः 4 cm और 3 cm हैं तो उसका क्षेत्रफल क्या होगा?

(A) 22 cm²

(B) 7 cm²

(C) 21 cm²

(D) 1 cm²

27. 44 मीटर परिधि वाले वृत्त की त्रिज्या होगी

(A) 14 मीटर

(B) 7 मीटर

(C) 5 मीटर

(D) 44 मीटर

21. दो वृत्तों की परिधियाँ 2:3 के अनुपात में हैं। उनकी त्रिज्याओं का अनुपात होगा

(A) 4:9

(B) 2:3

(C) 8:27

(D) 3:2

28. यदि किसी वृत्त की त्रिज्या दुगुनी कर दी जाए तो पुराने और नए वृत्तों के क्षेत्रफलों का अनुपात क्या होगा?

(A) 1:2

(B) 1:4

(C) 4:1

(D) 2:1

22. यदि अर्धवृत्त का व्यास 14 सेमी है, तो अर्धवृत्त की परिधि होगी

(A) 24 सेमी

(B) 22 सेमी

29. यदि किसी वृत्त की त्रिज्या k गुनी कर दिया जय तो पुराने और नए वृत्तों के क्षेत्रफलों का अनुपात होगा

(A) 1:k

(B) 1:k³



Math का अस्पताल

Course Information
Call - 7700879453

BY —SANJAY SIR

Director - Sanjay Sir

Join WhatsApp Group - <https://whatsapp.com/channel/0029Va5QfNLJ3juxlfK31A1Q>

(C) $1:k^2$

(D) $k^2:1$

30. यदि एक वृत्त का परिमाण और क्षेत्रफल संख्यात्मक रूप से बराबर हैं तो उस वृत्त की त्रिज्या है:

(A) 2 मात्रक

(B) π मात्रक

(C) 4 मात्रक

(D) 7 मात्रक

31. निम्न में कौन वृत्त का क्षेत्रफल का सूत्र है?

(A) $2\pi r$

(B) $4\pi r^2$

(C) πr^2

(D) $4\pi r$

32. यदि किसी वृत्त की परिधि और क्षेत्रफल का परिमाण समान हो, तो वृत्त का व्यास होगा

(A) π इकाई

(B) 2 इकाई

(C) 3π इकाई

(D) 4 इकाई

33. यदि एक वृत्त की परिधि 10π सेमी है, तो उसका क्षेत्रफल होगा

(A) 10π सेमी²

(B) 20π सेमी²

(C) 25π सेमी²

(D) 30π सेमी²

34. एक घनाभ की लंबाई, चौड़ाई तथा ऊँचाई क्रमशः 8 सेमी, 6 सेमी तथा 5 सेमी हों, तो इस विकर्ण की लंबाई होगी

(A) $5\sqrt{5}$ सेमी

(B) $10\sqrt{5}$ सेमी

(C) $20\sqrt{5}$ सेमी

(D) $25\sqrt{5}$ सेमी

35. 4 सेमी त्रिज्या वाले अर्धवृत्त का क्षेत्रफल होगा

(A) $\frac{128}{7}$ सेमी²

(B) $\frac{156}{7}$ सेमी²

(C) $\frac{175}{7}$ सेमी²

(D) $\frac{176}{7}$ सेमी²

36. 12 सेमी त्रिज्या वाले अर्धवृत्त की कुल परिमिति होगी

(A) $(\pi + 1) 12$ सेमी

(B) $(\pi + 2) 12$ सेमी

(C) $(\pi + 3) 12$ सेमी

(D) 6π सेमी

37. एक वृत्ताकार वलय की बाहरी एवं भीतरी त्रिज्याएँ क्रम से R एवं r हैं तो वलय का क्षेत्रफल होगा

(A) $\pi(R^2 + r^2)$

(B) $\pi(R - r)$

(C) $\pi(R^2 - r^2)$

(D) $\pi(R + r)$

38. किसी वृत्त के केंद्र से 8 सेमी लंबी जीवा की न्यूनतम दूरी 3 सेमी है तो वृत्त का व्यास होगा

(A) 4 सेमी

(B) 5 सेमी

(C) 10 सेमी

(D) 8 सेमी

39. दो वृत्त के क्षेत्रफलों का अनुपात 9:4 है तो उनकी परिधियों का अनुपात होगा

(A) 3:2

(B) 4:9

(C) 2:3

(D) 81:16

40. 1000 चक्कर लगाने में एक पहिया 88 किमी तय करता है। पहिए का व्यास है

(A) 14 मीटर

(B) 24 मीटर

(C) 28 मीटर

(D) 40 मीटर

13. पृष्ठीय क्षेत्रफल और आयतन

1. यदि किसी घन के विकर्ण की लंबाई $6\sqrt{3}$ सेमी है, तो उसके संपूर्ण पृष्ठ का क्षेत्रफल होगा

(A) 144 सेमी²

(B) 216 सेमी²

(C) 180 सेमी²

(D) 108 सेमी²

2. यदि किसी शंकु के वक्रपृष्ठ का क्षेत्रफल 880 सेमी² है और त्रिज्या 14 सेमी है, तो इसकी तिर्यक ऊँचाई होगी

(A) 10 सेमी

(B) 20 सेमी

(C) 40 सेमी

(D) 30 सेमी

3. दो घनों के आयतनों का अनुपात 1:27 है तो उनके पृष्ठीय क्षेत्रफलों का अनुपात होगा

(A) 1:3

(B) 1:8



Math का अस्पताल

Course Information
Call - 7700879453

BY —SANJAY SIR

Director - Sanjay Sir

Join WhatsApp Group - <https://whatsapp.com/channel/0029Va5QfNLJ3juxlfK31A1Q>

(C) 1:9

(D) 1:18

4. यदि किसी घन का प्रत्येक किनारा l इकाई हो, तो उसका संपूर्ण पृष्ठ का क्षेत्रफल होगा

(A) l^2 वर्ग इकाई

(B) $6l^2$ वर्गइकाई

(C) $4l^2$ वर्गइकाई

(D) $9l^2$ वर्गइकाई

5. यदि एक शंकु की त्रिज्या 14 cm और इसकी तिर्यक ऊंचाई 15 cm हो, तो

(A) 1276 सेमी²

(B) 660 सेमी²

(C) 1376 सेमी²

(D) 1320 सेमी²

6. यदि एक घनाभ की लंबाई, चौड़ाई और ऊंचाई क्रमशः 10सेमी, 8सेमी और 6सेमी है, तो इसका विकर्ण होगा

(A) $10\sqrt{2}$ सेमी

(B) $15\sqrt{2}$ सेमी

(C) $5\sqrt{2}$ सेमी

(D) $8\sqrt{2}$ सेमी

7. समान ऊंचाई वाले दो बेलनों के आयतनों का अनुपात 9:16 है, तो उनके वक्र पृष्ठों के क्षेत्रफलों का अनुपात क्या होगा?

(A) 3:4

(B) 2:3

(C) 3:1

(D) 4:3

8. एक शंकु की त्रिज्या तथा ऊंचाई क्रमशः r और h है, तो उसका आयतन

(A) $\frac{1}{2}\pi r^2 h$

(B) $\frac{4}{3}\pi r^2 h$

(C) $\frac{1}{3}\pi r^2 h$

(D) $\pi r^2 h$

9. किसी गोले का वक्र क्षेत्रफल 144π सेमी² है तो उसकी त्रिज्या है

(A) 6 सेमी²

(B) 8 सेमी²

(C) 12 सेमी²

(D) 10 सेमी²

10. दो गोले के आयतन का अनुपात 8:27 है। उनके सतहों के क्षेत्रफलों का अनुपात है....

(A) 2:3

(B) 4:7

(C) 8:9

(D) 4:9

11. यदि h ऊंचाई तथा r त्रिज्या वाले एक ठोस बेलन के वक्र पृष्ठ का क्षेत्रफल उसके कुल पृष्ठ क्षेत्रफल का एक तिहाई है तो...

(A) $h = \frac{r}{3}$

(B) $h = \frac{1}{2}r$

(C) $h = x$

(D) $h = 2r$

12. एक घन का आयतन 2744 सेमी³ है। इसका पृष्ठ क्षेत्रफल(सेमी²) में होगा

(A) 196

(B) 512

(C) 784

(D) 1176

13. 80 सेमी त्रिज्या के आधार वृत्त एवं 20 सेमी ऊंचाई वाले बेलन के कुल पृष्ठ क्षेत्रफल सतह पृष्ठ क्षेत्रफल का अनुपात है

(A) 1:2

(B) 2:1

(C) 3:1

(D) 5:1

14. एक अर्धगोले का आयतन 19404 सेमी³ है तो अर्धगोले का संपूर्ण क्षेत्रफल है।

(A) 4158 सेमी²

(B) 16632 सेमी²

(C) 8316 सेमी²

(D) 3696 सेमी²

15. अर्धगोले के संपूर्ण सतह का क्षेत्रफल होता है....

(A) $4\pi r^2$

(B) $3\pi r^2$

(C) $2\pi r^2$

(D) πr^2

16. त्रिज्या R तथा ऊंचाई H वाले एक लंबवृत्तीय शंकु का आयतन होगा

(A) $\pi R^2 H$ घनइकाई

(B) $\frac{1}{3} \pi R^2 H$ घन इकाई



Director - Sanjay Sir

Math का अस्पताल

Course Information
Call - 7700879453

BY —SANJAY SIR

Join WhatsApp Group - <https://whatsapp.com/channel/0029Va5QfNLJ3juxlfK31A1Q>

(C) $\frac{1}{3} \neq H^2 R$ घन इकाई (D) $\frac{2}{3} \neq R^2 H$ घन इकाई

17. एक 8 सेमी त्रिज्या के सीसे के ठोस गोले से 1 सेमी त्रिज्या के कितने ठोस गोले बनाये जा सकते हैं...

- (A) 256 (B) 512
(C) 1024 (D) 576

18. दो गोले के आयतनों का अनुपात 8:27 है तो उनके संपूर्ण पृष्ठ के क्षेत्रफलों का अनुपात होगा

- (A) 2:3 (B) 4:5
(C) 5:6 (D) 4:9

19. किसी गोले का सम्पूर्ण पृष्ठ का क्षेत्रफल 616 सेमी² है तो गोले का व्यास होगा

- (A) 7 सेमी (B) 14 सेमी
(C) 28 सेमी (D) 56 सेमी

20. यदि किसी अर्धगोले की त्रिज्या r हो तो उसके सम्पूर्ण पृष्ठ का क्षेत्रफल होगा

- (A) $2\pi r^2$ (B) πr^2
(C) $3\pi r^2$ (D) $4\pi r^2$

21. यदि किसी गोले की त्रिज्या 3 गुनी हो जाती है तो इसका आयतन हो जाएगा

- (A) 3 गुना (B) 6 गुना
(C) 9 गुना (D) 27 गुना

22. यदि किसी घनाभ की लंबाई l चौड़ाई b तथा ऊंचाई h है, तो घनाभ का आयतन है

- (A) $\ell b h$ (B) $\sqrt{\ell^2 + b^2 + h^2}$
(C) $2 \ell b h$ (D) $2(\ell b + b h + h \ell)$

23. एक बेलन और एक शंकु के आधार समान हैं | यदि उनकी ऊंचाईयां भी समान हों, तो उनके आयतनों का अनुपात होगा

- (A) 1:2 (B) 2:3
(C) 3:2 (D) 3:1

24. एक बेलन तथा शंकु के आधार की त्रिज्याएँ 3:4 के अनुपात में हैं तथा उनकी ऊंचाइयों का अनुपात 2:3 है तो बेलन के आयतनों का अनुपात ज्ञात करें |

- (A) 3:4 (B) 9:8
(C) 8:9 (D) 4:3

25. दो बेलनों की त्रिज्याओं का अनुपात 1:2 तथा उनकी ऊंचाइयों का अनुपात 5:3 है, तो उनके आयतनों का अनुपात है

- (A) 4:9 (B) 11:12
(C) 5:12 (D) 20:9

26. एक घन का संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल 216 cm^2 है तो इसका आयतन है

- (A) 144 cm^3 (B) 190 cm^3
(C) 212 cm^3 (D) 216 cm^3

27. r त्रिज्या के गोले का आयतन होता है

- (A) $\frac{4}{3} \pi r^3$ (B) $\frac{2}{3} \pi r^3$
(C) $\frac{3}{2} \pi r^3$ (D) $\frac{1}{3} \pi r^3$

28. दो बेलनों के त्रिज्याओं का अनुपात 2:3 है तथा उनकी ऊंचाइयों का अनुपात 5:3 है, तो उनके आयतनों के अनुपात हैं

- (A) 27:30 (B) 20:27
(C) 4:9 (D) 9:20

29. एक शंकु का आयतन 1570

सेमी³ है | यदि इसके आधार का क्षेत्रफल 314 सेमी^2 है, तो इसकी ऊंचाई है ...

- (A) 10 सेमी (B) 15 सेमी



Math का अस्पताल

Course Information

Call - 7700879453

BY —SANJAY SIR

Director - Sanjay Sir

Join WhatsApp Group - <https://whatsapp.com/channel/0029Va5QfNLJ3juxlfK31A1Q>

(C) 18 सेमी

(D) 20 सेमी

(C) 100π सेमी

(D) 10000 सेमी

30. किसी लम्बवृत्तीय बेलन जिसकी त्रिज्या r तथा ऊंचाई h है, का आयतन है.....

(A) $2\pi r^2 h$

(B) $\frac{1}{3}\pi r^2 h$

(C) $4\pi r^2 h$

(D) $\pi r^2 h$

37. 6 सेमी भुजा वाले घन में से 2 सेमी भुजा वाले कितने घन बनाए जा सकते हैं?

(A) 56

(B) 54

(C) 28

(D) 27

31. एक 14 सेमी ऊंचाई में बेलन के वक्र सतह का क्षेत्रफल 264सेमी^2 है तो इसका आयतन सेमी^3 में है।

(A) 296

(B) 369

(C) 396

(D) 503

38. किसी 5 सेमी भुजा वाले घन से 1 सेमी भुजा वाले कितने बहन बनाए जा सकते हैं?

(A) 51

(B) 50

(C) 125

(D) 250

32. 12 सेमी व्यास के एक गोले द्वारा विस्थापित हवा का आयतन (सेमी^3) में है....

(A) 144

(B) 144π

(C) 288

(D) 288π

33. एक शंकु की ऊंचाई 24 सेमी आधार की त्रिज्या 6 सेमी है, तो शंकु का आयतन होगा....

(A) $288\pi\text{cm}^3$

(B) $188\pi\text{cm}^3$

(C) $100\pi\text{cm}^3$

(D) $90\pi\text{cm}^3$

34. 3 सेमी त्रिज्या वाले गोले का आयतन होगा

(A) $25\pi\text{सेमी}^3$

(B) $36\pi\text{सेमी}^3$

(C) $64\pi\text{सेमी}^3$

(D) सेमी^3

35. एक गोला जिसकी त्रिज्या $2r$ है, उसका आयतन होगा

(A) $\frac{32\pi r^3}{3}$

(B) $\frac{16\pi r^3}{3}$

(C) $\frac{8\pi r^3}{3}$

(D) $\frac{64\pi r^3}{3}$

36. एक धातु का घन, जिसकी भुजा 1 सेमी है, को खींचकर 4mm व्यास का एक तार बनाया गया है। तार की लंबाई ज्ञात करें।

(A) $\frac{100}{\pi}$ सेमी

(B) $\frac{25}{\pi}$ सेमी

14. सांख्यिकी

1. यदि 4, 5, 9, 11 और x का माध्य 7 है, तो x का मान है

(A) 6

(B) 4

(C) 8

(D) 7

2. 19 और 25 का समांतर माध्य है

(A) 21

(B) 22

(C) 23

(D) 24

3. आंकड़े 12, 17, 81, 26, 38, 42, 57, 62 का परिसर है

(A) 12

(B) 62

(C) 81

(D) 69

4. यदि 3, 4, 5, 17 तथा x का माध्य 6 हो, तो x का मान है

(A) 1

(B) 2

(C) 3

(D) 4

5. 13 और 19 के बीच समांतर माध्य है

(A) 13

(B) 16

(C) 19

(D) 12



Math का अस्पताल

Course Information

Call - 7700879453

BY —SANJAY SIR

Director - Sanjay Sir

Join WhatsApp Group - <https://whatsapp.com/channel/0029Va5QfNLJ3juxlfK31A1Q>

6. यदि 1,4,x,5 तथा 12 का माध्य 7 है, तो x का मान ज्ञात करें

- (A) 6 (B) 8
(C) 13 (D) 9

7. x, x+3, x+6, x+9 तथा x+12 का समांतर माध्य है...

- (A) x+6 (B) x+5
(C) x+7 (D) x+8

8. यदि 6,8,9,x तथा 13 का माध्य 10 हो, तो x का मान है.

- (A) 12 (B) 13
(C) 14 (D) 15

9. 24,15,22,13,,9,10 तथा 30 का परिसर होगा....

- (A) 22 (B) 24
(C) 9 (D) 21

10. प्रथम पाँच विषम संख्याओं का माध्य है...

- (A) 6 (B) 4
(C) 5 (D) 8

11. यदि चार लगातार विषम संख्याओं का माध्य 6 है तब सबसे बड़ी संख्या होगी...

- (A) 5 (B) 9
(C) 15 (D) 21

12. प्रथम 10 सम प्राकृतिक संख्याओं का माध्य है...

- (A) 110 (B) 100
(C) 11 (D) 10

13. तीन लगातार प्राकृतिक संख्याओं का माध्य होगा

- (A) 1 (B) 2
(C) 3 (D) 4

14. प्रथम पाँच पूर्ण संख्याओं का माध होगा

- (A) 3 (B) 2
(C) 2.5 (D) 4

15. प्रथम पाँच प्राकृत संख्याओं का माध्य है

- (A) 2 (B) 3
(C) 10 (D) 20

16. वर्ग अंतराल 130-150 का वर्ग चिह्न है

- (A) 130 (B) 135
(C) 140 (D) 145

17. 70,80,50,60,70,40,50,90,50,30 का बहुलक होगा

- (A) 70 (B) 50
(C) 40 (D) इनमें से कोई नहीं

18. 9,3,4,7,2,9,6,7,9,9 का बहुलक क्या है?

- (A) 2 (B) 3
(C) 7 (D) 9

19. यदि किसी बारंबारता सारणी का माध्य 8.9 एवं माधिका 9 हो, तो बहुलक होगा

- (A) 7.2 (B) 8.2
(C) 9.2 (D) 10.2

20. 8,7,12,15,10,9,11 की माधिका होगी

- (A) 10 (B) 11
(C) 9 (D) इनमें से कोई नहीं

21. आँकड़े 5,4,13,9,8,9,9,11,14 का बहुलक है

- (A) 4 (B) 9
(C) 8 (D) 14



Math का अस्पताल

Course Information
Call - 7700879453

BY —SANJAY SIR

Director - Sanjay Sir

Join WhatsApp Group - <https://whatsapp.com/channel/0029Va5QfNLJ3juxlfK31A1Q>

22. निम्नलिखित में से कौन केन्द्रीय प्रवृत्ति की माप नहीं है?

- (A) माध्य (B) माध्यक
(C) बहुलक (D) मानक विचलन

23. 3,4,7,2,7,6,7,9 का बहुलक होगा |

- (A) 2 (B) 3
(C) 7 (D) 9

24. 6,4,3,6,4,3,4,6,5 तथा x का बहुलक हो सकता है....

- (A) सिर्फ 5 (B) 4 तथा 6 दोनों
(C) 3 तथा 6 दोनों (D) 3,4 तथा 6

25. किसी बारंबारता का बहुलक होता है....

- (A) कम-से-कम बारंबारता (B) माध्यतम बारंबारता
(C) अधिकतम बारंबारता मान (D) इनमें से कोई नहीं

26. किसी अससमित बंटन का माध और माध्यक क्रमशः 26.8 और 27.9 हैं, तो बहुलक होगा

- (A) 30.1 (B) 30.5
(C) 31.4 (D) 30.8

27. माध्यक का तीन गुना और माध्य के दुगुना का अंतर कहलाता है।

- (A) माधिका (B) माध्य
(C) बहुलक (D) इनमें से कोई नहीं

28. 1,3,0,3,1,3 का बहुलक होगा

- (A) 0 (B) 1
(C) 2 (D) 3

29. प्रेक्षण 14,15,13,16,14,15,17,13,15 का बहुलक है

- (A) 13 (B) 14
(C) 15 (D) 16

30. 23,15,25,40,27,25,22,25,20 का बहुलक होगा

- (A) 20 (B) 25
(C) 23 (D) इनमें से कोई नहीं

31. यदि किसी बारंबारता सारणी का माध्य 27 एवं माधिका 33 हो तो बहुलक होगा

- (A) 30 (B) 43
(C) 45 (D) 47

15. प्रायिकता

1. दो पासों को एक साथ फेंका जाता है। दोनों पासों पर अंक 5 आने की प्रायिकता होगी

- (A) $\frac{1}{2}$ (B) $\frac{1}{36}$
(C) $\frac{1}{6}$ (D) इनमें से कोई नहीं

2. दो सिक्के को उछालने में 2 शीर्ष आने की प्रायिकता होगी

- (A) 1 (B) $\frac{3}{4}$
(C) $\frac{1}{2}$ (D) $\frac{1}{4}$

3. निम्नलिखित में से कौन किसी घटना की प्रायिकता नहीं हो सकती है?

- (A) $\frac{1}{3}$ (B) 0.3
(C) 33% (D) $\frac{7}{6}$

4. यदि E कोई घटना हो तब $P(E)+P(E)$ का मान है।

- (A) 2 (B) 1
(C) -1 (D) इनमें से कोई नहीं

5. यदि किसी घटना की संभावना p है, तो इसके पूरक घटना की संभावना होगी

- (A) p (B) p-1
(C) $1-\frac{1}{p}$ (D) 1-p



Director - Sanjay Sir

Math का अस्पताल

Course Information
Call - 7700879453

BY —SANJAY SIR

Join WhatsApp Group - <https://whatsapp.com/channel/0029Va5QfNLJ3juxlfK31A1Q>

6. किसी घटना E के लिए निम्न में कौन सही है?

- (A) $P(E) > 1$ (B) $P(E) < 0$
 (C) $P(E) + P(\overline{E}) = 1$ (D) $P(E) = -1$

7. दो पासे को एक साथ उछाले गये तो दोनों पर एक ही संख्याएं आने की प्रायिकता होगी

- (A) $\frac{1}{2}$ (B) $\frac{1}{3}$
 (C) $\frac{1}{6}$ (D) $\frac{1}{12}$

8. असंभव घटना की प्रायिकता होती है

- (A) $\frac{1}{2}$ (B) 1
 (C) 0 (D) $\frac{1}{3}$

9. निम्नलिखित में से कौन-सी संख्याएं एक घटना की प्रायिकता नहीं हो सकती है?

- (A) $\frac{2}{3}$ (B) -0.5
 (C) 0.7 (D) 15%

10. 52 पत्तों की एक गड्डी को अच्छी तरह फेंटकर उसमें से यदृच्छया एक पत्ता निकाला जाता है, इसके काले रंग का बादशाह होने की प्रायिकता क्या होगी.....

- (A) $\frac{1}{13}$ (B) $\frac{1}{26}$
 (C) $\frac{1}{52}$ (D) $\frac{3}{39}$

11. किसी पासे को फेंकने पर सम संख्या आने की प्रायिकता है

- (A) $\frac{2}{3}$ (B) $\frac{1}{6}$
 (C) $\frac{1}{3}$ (D) $\frac{1}{2}$

12. किसी घटना E के घटित होने की प्रायिकता $P(E)$ हो, तो निम्नांकित में कौन सही है?

- (A) $P(E) < 0$ (B) $P(E) > 1$
 (C) $-1 \leq P(E) \leq 1$ (D) $0 \leq P(E) \leq 1$

13. निम्न में से कौन किसी घटना की प्रायिकता नहीं हो सकती है।

- (A) 3.5 (B) 0.2
 (C) 0.3 (D) 60%

14. एक पासे को फेंकने पर एक अभाज्य संख्याओं के आने की प्रायिकता क्या होगी?

- (A) $\frac{1}{2}$ (B) $\frac{1}{3}$
 (C) $\frac{5}{6}$ (D) $\frac{2}{3}$

15. ताश के पत्तों की एक गड्डी को अच्छी तरह से फेंटा गया है। एक पत्ती यदृच्छया निकाली जाती है, तो इसके इक्का होने की संभावना है....

- (A) $\frac{1}{4}$ (B) $\frac{1}{26}$
 (C) $\frac{1}{13}$ (D) $\frac{4}{13}$

16. किसी घटना की प्रायिकता का अधिकतम मान होता है...

- (A) 0 (B) 1
 (C) -1 (D) 2

17. एक साथ दो पासों को उछालने पर प्राप्त संख्याओं का जोड़ 7 होने की प्रायिकता क्या होगी?

- (A) $\frac{1}{4}$ (B) $\frac{1}{6}$
 (C) $\frac{2}{3}$ (D) $\frac{3}{4}$

18. एक साथ दो सिक्कों को उछालने पर कम से कम एक हेड आने की प्रायिकता होगी

- (A) $\frac{1}{2}$ (B) $\frac{1}{3}$
 (C) $\frac{2}{3}$ (D) $\frac{3}{4}$

19. निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या किसी घटना की प्रायिकता नहीं हो सकती है....

- (A) 1.1 (B) 0.5



Director - Sanjay Sir

Math का अस्पताल

Course Information

Call - 7700879453

BY - SANJAY SIR

Join WhatsApp Group - <https://whatsapp.com/channel/0029Va5QfNLJ3juxlfK31A1Q>

(C) 0.9

(D) 0.1

20. एक थैले में 6 काले तथा 8 उजाले गेंद हैं। कोई एक गेंद आकस्मिक रूप से निकला गया।

इस गेंद के उजाला होने की प्रायिकता क्या है?

(A) $\frac{3}{4}$

(B) $\frac{4}{7}$

(C) $\frac{1}{8}$

(D) $\frac{3}{7}$

21. निश्चित घटना की प्रायिकता होती है।

(A) 1

(B) 2

(C) 0

(D) इनमें से कोई नहीं

22. एक सिक्का को उछालने पर एक चित आने की प्रायिकता होगी

(A) $\frac{1}{2}$

(B) $\frac{2}{3}$

(C) $\frac{4}{3}$

(D) $\frac{5}{4}$

23. एक सिक्का को उछालने पर आने की प्रायिकता होगी

(A) $\frac{1}{2}$

(B) $\frac{2}{3}$

(C) $\frac{4}{5}$

(D) $\frac{5}{4}$

24. किसी घटना की प्रायिकता नहीं होती है....

(A) 0

(B) 1

(C) 0.2

(D) -1

25. किसी घटना की प्रायिकता नहीं होती है।

(A) 1

(B) 0.1

(C) -7

(D) 0.2

26. निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या किसी घटना की प्रायिकता नहीं हो सकती ?

(A) $\frac{2}{3}$

(B) -1.5

(C) 15%

(D) 0.7

27. निम्न में कौन-सी एक घटना की प्रायिकता नहीं हो सकती है?

(A) 25%

(B) $\frac{2}{6}$

(C) $\frac{3}{4}$

(D) $\frac{3}{2}$

28. प्रायिकता का न्यूनतम मान होता है

(A) 0

(B) 1

(C) -1

(D) 2

29. एक पासे को फेंका गया। एक विषम संख्या आने की प्रायिकता होगी

(A) 0

(B) 1

(C) $\frac{1}{2}$

(D) $\frac{1}{3}$

30. यदि एक मैच जितने की प्रायिकता 0.7 है, तो इसके हारने की प्रायिकता होगी

(A) $\frac{1}{5}$

(B) $\frac{1}{10}$

(C) $\frac{3}{10}$

(D) $\frac{2}{5}$

31. अच्छी प्रकार से फेटी गई एक ताश की गड्डी में से एक पत्ता यदृच्छया निकाला जाता है, तो कला रंग का बादशाह होने की प्रायिकता है

(A) $\frac{3}{26}$

(B) $\frac{2}{13}$

(C) $\frac{1}{26}$

(D) $\frac{3}{13}$

32. यदि किसी खेल को टिटने की प्रायिकता 0.4 है तो उसे हारने की प्रायिकता होगी

(A) 0.96

(B) $\frac{1}{0.4}$

(C) 0.6

(D) इनमें से कोई नहीं

33. दो सिक्कों की युगपत उछाल में एक भी शीर्ष नहीं आने की प्रायिकता है

(A) $\frac{1}{2}$

(B) $\frac{1}{4}$

(C) $\frac{3}{4}$

(D) 1



DISHA SCIENCE CLASSES

DIRECTION TO SUCCESS...

10th Math

Math का अस्पताल

Course Information
Call - 7700879453

BY —SANJAY SIR

Join WhatsApp Group - <https://whatsapp.com/channel/0029Va5QfNLJ3juxlfK31A1Q>

Note – अपनी तैयारी को बहतरीन करने के लिए दिए गए Video पर Click कर के जरूर देखें |

बिहार मैट्रिक परीक्षा-2024

TRIGONOMETRY Day 1
त्रिकोणमिति

- ✓ O Level से शुरू होगा
- ✓ सबसे आसान भाषा में
- ✓ यहाँ से कोई प्रश्न नहीं छूटेगा

Disha Online Classes

Sanjay Sir

बिहार मैट्रिक परीक्षा-2024

Science Physics Day 1
प्रकाश के परावर्तन
Reflection of Light

Disha Online Classes

Sanjay Sir

श्रम विभाजन और जाति प्रथा (निबंध)

भीमराव अम्बेडकर

समझें

कक्षा -10 गोधूलि

बिहार बोर्ड मैट्रिक परीक्षा 2024

इतिहास

1. यूरोप में राष्ट्रवाद

अब SST पढ़ना होगा आसान

Manish Sir

बिहार मैट्रिक परीक्षा-2024

तांडव SERIES SET 1

लघु उत्तरीय प्रश्न

LIVE 8:30PM "पढ़े वही जो परीक्षा में आएँगे"

Sanjay Sir

बिहार मैट्रिक परीक्षा-2024

गुमबाण SERIES SET 1

All Subject MCQ

LIVE 6:00PM "पढ़े वही जो परीक्षा में आएँगे"

Sanjay Sir

Sanjay Sir के Life की एक छोटी सी कहानी

SANJAYSIR KA LADLA



DISHA SCIENCE CLASSES

DIRECTION TO SUCCESS...

10th Math

Math का अस्पताल

Course Information

Call - 7700879453

BY —SANJAY SIR

Director - Sanjay Sir

Join WhatsApp Group - <https://whatsapp.com/channel/0029Va5QfNLJ3juxlfK31A1Q>



👉 किसी भी सहायता के लिए आप Call / WhatsApp कर सकते हैं।

Helpline No.

📞 7700879453

📞 6201320598

📞 9234080284



Motivation Channel Link :-



https://youtube.com/@sanjaysir_ka_ladla

Full Course App Link  :- <https://play.google.com/store/apps/details?id=co.dishaonlineclasses>

📖 10वीं के लिए :-

Youtube:  <https://www.youtube.com/@DishaOnlineClasses>

Telegram:  <https://telegram.me/dishaonlineclasses>

Disha Online Test App:- <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.disha.testborad>

NOTE = हम आपके लिए दिन-रात मेहनत कर रहे हैं, परन्तु सफलता आपके मेहनत पर निर्भर करती हैं।



11th & 12th Science के लिए YouTube Channel 📺📺📺

<https://youtube.com/@DishaScienceClasses?si=9nhYwSP1atdrZypp>



11th & 12th Hindi और English के लिए YouTube Channel 📺📺📺

<https://youtube.com/@dishahindienglish?si=nxq9gu5D7NvNvPQd>



11th & 12th Arts के लिए YouTube Channel 📺📺📺

<https://youtube.com/@DishaArtsClasses?si=xYfGdGgMkDC3q0wd>



11th & 12th Commerce के लिए YouTube Channel 📺📺📺

<https://youtube.com/@dishacommerceclasses?si=aqILGXaeOqLNfHrt>

बिहार में मैट्रिक व इंटर की सबसे बेहतरीन तैयारी के लिए आज ही YouTube पर Disha Online Classes से जुड़ें | Mob- 7700879453 , 6201320598